



Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

СБОРНИК РЕГИОНАЛЬНЫХ
ПРЕДМЕТНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ
ОЛИМПИАД ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



Санкт-Петербург
2019

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

СБОРНИК
региональных предметных студенческих олимпиад
образовательных организаций высшего образования,
расположенных на территории Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2019

Сборник содержит материалы 17 региональных предметных студенческих олимпиад, организованных в 2019 году Комитетом по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга. Разделы сборника включают аналитические справки по итогам проведения олимпиад, регламенты проведения олимпиад и примеры олимпиадных заданий, представлены сведения о победителях в личном и командном первенствах. В сборнике приведен Порядок проведения региональных предметных олимпиад студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

Редакционная коллегия:

Начальник отдела научной политики и инноваций в науке
и образовании Комитета по науке и высшей школе
Г. Р. Насырова;
д-р техн. наук, профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ» В. М. Кутузов;
д-р техн. наук, профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Н. В. Лысенко

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
Порядок проведения региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи	8
Е. А. Семенова, А. А. Анисимов РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО БИОТЕХНИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ (БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ)	16
В. П. Большаков, Н. Г. Рущенко РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ	22
Г. А. Корнеев РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ.....	27
Ю. И. Арутюнян РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ИСКУССТВОВЕДЕНИЮ	39
М. Н. Барышников, О. Н. Ерошкина, Ю. Е. Кондаков, Д. Н. Копелев, И. А. Лапина, Д. С. Федотьев РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ИСТОРИИ РОССИИ	45
Н. А. Широков, И. Ю. Попов, И. В. Блинова, А. И. Трифанов, А. И. Попов, Е. С. Трифанова, М. В. Бабушкин, В. Е. Аксенов РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО МАТЕМАТИКЕ	52
Н. А. Гавришева РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО МЕДИЦИНЕ.....	59
Е. Н. Абрамова, О. А. Чабукиани РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ПРАВОВЕДЕНИЮ.....	67
А. С. Маругин, В. К. Орлов, Ю. Д. Ульяницкий, В. Н. Ушаков РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО РАДИОТЕХНИКЕ	74
В. В. Глухов, М. А. Курочкин РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ	80
В. Д. Черняк, Т. В. Губернская, О. П. Семенец РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ	87

Е. Б. Соловьева, Э. П. Чернышев, А. Е. Завьялов, Д. А. Морозов, В. Н. Соколов РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ.....	94
А. С. Чирцов, А. И. Дедык, А. И. Мамыкин, О. В. Посредник, В. М. Вяткин РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ФИЗИКЕ	99
А. Ю. Скороход РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»	107
С. Г. Изотова, В. Н. Нараев, А. С. Свинолупова, И. А. Черепкова, А. И. Фишер, Н. А. Чарыков РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ХИМИИ.....	113
И. И. Палкин, Д. К. Алексеев, А. Б. Степанова, Н. В. Зуева, Н. А. Брейдер РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ЭКОЛОГИИ.....	123
М. М. Стрельник РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ЭКОНОМИКЕ (ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ)	129
ВУЗЫ-УЧАСТНИКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ ОЛИМПИАД 2019 ГОДА.....	143
ПОБЕДИТЕЛИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА в личном первенстве	146
ПОБЕДИТЕЛИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА в командном первенстве	150
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ НАИМЕНОВАНИЙ ВУЗОВ	152

ВВЕДЕНИЕ

Комитет по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга в соответствии с пунктом 2.3 раздела 11.4 Государственной программы Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге», утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 496 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы», проводит в 2019 году региональные предметные олимпиады для студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

Поставленная президентом России задача – создать «умную» цифровую экономику – определяет необходимость опережающего развития науки и динамичную реализацию её достижений. Поскольку эта задача охватывает многие стороны нашей жизни, для оценки успешности её выполнения требуется особый интегрирующий показатель. Нужны кардинальные изменения в сфере науки. И они возможны лишь в том случае, если наука будет обладать статусом самостоятельной отрасли экономики со всеми вытекающими отсюда последствиями. Ведущие страны мира к этому уже пришли. Большинство из них располагают мощным научным заделом, активной системой инноваций, позволяющей создавать и постоянно поддерживать этот задел на высоком уровне, быстро превращая его в практические результаты.

Сегодня мир стоит на пороге шестого технологического уклада. Его контуры явно начинают складываться в развитых странах мира, в первую очередь в США, Японии и КНР, и характеризуются нацеленностью на развитие и применение наукоёмких, или «высоких технологий». Основой этого уклада являются био- и нанотехнологии, геновая инженерия, мембранные и квантовые технологии, фотоника, микромеханика, термоядерная энергетика – синтез достижений на этих направлениях привел к созданию квантового компьютера, искусственного интеллекта и в конечном счёте обеспечил выход на принципиально новый уровень в системах управления государством, обществом, экономикой.

Разумеется, многие из нынешних кадровых проблем отпадут сами собой, когда в обществе сформируется уважительное отношение к труду учёного, инженера, специалиста. Однако пока необходимо держать под постоянным контролем вопросы подготовки научно-технического персонала, создавать условия для появления учёных с международной известностью, добившихся серьёзных научных результатов, поддерживать одаренных студентов.

При высокотехнологичном укладе происходит совершенствование выпускаемой продукции и, как следствие, иных разновидностей труда, повышается их результативность, растёт производительность, кардинально изменяются все элементы экономических структур. Формирование и развертывание высокотехнологического уклада обеспечивают суперкомпьютерные технологии, обладающие мощным потенциалом для повышения технологической конкурентоспособности экономики, создания базисных технологических инноваций, способствующих фундаментальным исследованиям. Тем самым, доминирующие технологии уклада создают основу для ускорения научно технологического развития, прогрессивной эволюции экономических структур и институтов.

Таким образом, целями и основными задачами проведения региональных предметных студенческих олимпиад на текущий момент являются: стимулирование научной деятельности студентов; освоение имеющихся научно-технических заделов в ключевых направлениях становления нового технологического уклада; привлечение студентов к самостоятельному овладению более глубокими и прочными знаниями, воспитания у них чувства гражданской ответственности к своей будущей профессии, стремления к постоянному расширению кругозора,

выявление наиболее одаренных студентов; повышение эффективности и качества подготовки выпускников вузов; закрепление интереса студентов к выбранной специальности; формирование кадрового потенциала для научно-исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности в высокотехнологичных сферах современной экономики, а также обмен опытом образовательных технологий между преподавателями учреждений высшего профессионального образования города Санкт-Петербурга.

Студенческие олимпиады являются одним из важнейших средств формирования высококвалифицированных специалистов, увлеченных своей работой. Это утверждение базируется на следующих положениях. Во-первых, при отборе участников выявляются наиболее активные и способные студенты, для которых учеба в университете не скучный формальный акт, а живое творческое дело, определяющее дальнейшую профессиональную карьеру. Во-вторых, подготовка к олимпиадам, связанная с решением нестандартных задач, не только способствует углубленной подготовке в данной предметной области, но и формирует творческий тип мышления, умение по иному взглянуть на казалось бы стандартную задачу, найти для нее изящное и красивое решение. В третьих, лично-командный характер межвузовских олимпиад формирует у студентов-участников команды на стадии подготовки к олимпиаде умение работать в коллективе, активно участвовать в дискуссиях, связанных с решением задач. Наконец, подготовка к олимпиаде и ее результаты позволяют выявить наиболее перспективных студентов для привлечения к работе на кафедрах с последующим формированием кадрового резерва.

Весьма важным элементом подготовки олимпиады является этап отбора задач для участников олимпиады из пакетов заданий, подготовленных методическими комиссиями вузов-участников. Конструктивное обсуждение отбираемых на этой стадии олимпиады заданий позволяет сблизить позиции различных научно-педагогических школ в области радиотехнических и телекоммуникационных систем, обменяться наиболее удачными методическими находками, использовать опыт коллег по организации учебного процесса.

Предметные олимпиады регламентируются ниже приведенным Порядком проведения региональных предметных олимпиад студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

Координацию работ осуществляет Научный совет по организации и проведению региональных предметных олимпиад студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга, в состав которого включены представители Комитета по науке и высшей школе и ведущих вузов Санкт-Петербурга.

Персональный состав и председатель Научного совета утверждается Председателем Комитета по науке и высшей школе А. С. Максимовым.

По итогам конкурса право на организацию и проведение региональных предметных олимпиад для студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга в 2019 году предоставлено Санкт-Петербургскому государственному электротехническому университету «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина). Предметные региональные олимпиады в 2019 году для студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга проводились по 17 дисциплинам: биотехнические системы (биомедицинская инженерия), инженерная и компьютерная графика, информатика и программирование, искусствоведение, история России, математика, медицина, правоведение, радиотехника, робототехника, русский язык, теоретические основы электротехники, физика, финансы и кредит, химия, экология, экономика (экономика предприятий).

Вузами – партнерами СПбГЭТУ «ЛЭТИ» при проведении олимпиад стали: Санкт-Петербургский государственный институт культуры; Национальный исследовательский университет ИТМО; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герце-

на, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; Российский государственный гидрометеорологический университет; Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет); Санкт-Петербургский государственный экономический университет.

Всего в олимпиадах приняло участие 2059 студента из 50 вузов Санкт-Петербурга. Наиболее активное участие в олимпиадах приняли студенты следующих вузов: Санкт-Петербургский государственный университет (209 участников); Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) (192 участника), Национальный исследовательский университет ИТМО (205 участников); Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича (102 участника), Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского (93 участника); Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (115 участников).

По решению Научного Совета по проведению предметных олимпиад студентов города лауреатами признаны 102 студента и 51 команда. Торжественное награждение победителей олимпиад с вручением дипломов и ценных призов прошло 26 ноября 2019 года, в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина).

В предлагаемом сборнике материалов региональных предметных студенческих олимпиад в 2019 году представлены:

- Порядок проведения региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи;
- Состав научного совета по организации и проведению региональных предметных олимпиад студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга;
- Информация по всем 17 проведенным региональным предметным олимпиадам 2019 года, которая включает:
 - место и время проведения олимпиады, цель олимпиады;
 - количество участников олимпиады и вузов, делегировавших студентов;
 - составы методических (жюри) и мандатных комиссий;
 - примеры олимпиадных задач (заданий), которые были предложены студентам, примеры их решений;
 - итоги (результаты) проведения олимпиады.

Олимпиады подводят итог работы по изучению дисциплин учебного плана, дают возможность сравнивать качество подготовки студентов, формировать и направлять индивидуальную работу с одаренными студентами. Именно олимпиады позволяют студенту проявить себя, дают возможность самоутвердиться, научиться работать в команде, определить направление карьерного роста.

Успешное развитие олимпиадного движения в Санкт-Петербурге является позитивным фактором кадровой политики Правительства Санкт-Петербурга в обеспечении наукоемкого производства и высокотехнологичных предприятий современными квалифицированными специалистами.

ПОРЯДОК
проведения региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи

(распоряжение Комитета по науке и высшей школе от 25.05.2015 № 51)

1. Общие положения

1.1. Настоящий порядок устанавливает правила проведения региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи (далее – олимпиады).

1.2. Под высшими учебными заведениями, в настоящем порядке понимаются образовательные организации высшего образования, расположенные на территории Санкт-Петербурга, осуществляющие в качестве основной цели образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования, реализуемым на основе федеральных государственных образовательных стандартов, и научную деятельность.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем порядке, применяются в значениях, определенных законодательством Российской Федерации и Санкт-Петербурга.

1.3. Олимпиады проводятся в сроки, устанавливаемые распоряжением Комитета по науке и высшей школе. Срок завершения проведения последней олимпиады не позднее ноября текущего года.

1.4. Олимпиады проводятся в целях развития научной деятельности молодежи по предметам (дисциплинам), наименования которых определяет Научный совет по проведению региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи (далее - Научный совет). Каждая предметная олимпиада посвящена одному или двум предметам (дисциплинам) (далее – олимпиада). Наименование олимпиады присваивается Научным советом с учетом, исторически сложившихся названий предметов (дисциплин), научно-педагогического опыта, а также специальностей и направлений подготовки, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования», и научных специальностей и (или) групп научных специальностей, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.10.2017 № 1027 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени». При наименовании олимпиады Научный совет учитывает, что участники олимпиад являются учащимися, не прошедшими в полном объеме обучение по направлениям подготовки или специальностям высшего образования.

1.5. В олимпиадах принимают участие студенты, обучающиеся по очной форме обучения в высших учебных заведениях, расположенных на территории Санкт-Петербурга (далее - участники олимпиад), включенные высшим учебным заведением в состав заявки, поданной на участие в олимпиадах в текущем году (далее – заявка).

1.6. В целях обеспечения проведения олимпиад Комитет по науке и высшей школе (далее - Комитет) в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и

муниципальных нужд осуществляет выбор лица, которое выполняет организационно-техническое сопровождение олимпиад (далее – сопровождающая организация).

2. Принятие решения о проведении олимпиад и размещение информации о проведении олимпиад

2.1. Решение о проведении олимпиад принимается Комитетом не позднее августа текущего года. Перечень олимпиад и график проведения олимпиад ежегодно утверждается Комитетом.

2.2. Информация о проведении олимпиад размещается на официальном портале Комитета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - извещение) и в периодическом печатном издании общественно-политической и (или) социально-экономической направленности, выходящем (распространяемом) в Санкт-Петербурге, не позднее, чем за 30 дней до окончания приема заявок.

2.3. Извещение должно содержать следующую информацию:

- перечень дисциплин и график проведения олимпиад;
- место проведения олимпиад;
- требования к участникам олимпиад;
- дату и время начала и окончания приема заявок;
- адрес и порядок подачи заявок;
- контактный телефон для справок.

Размещение извещения осуществляется Комитетом самостоятельно или с привлечением сопровождающей организации.

3. Порядок подачи заявок

3.1. Участники олимпиад подают заявки по адресу, в срок и в соответствии с формой заявки, указанными в извещении.

3.2. К заявке прилагаются анкеты участников олимпиад, заполненные в соответствии с формой, содержащейся в извещении.

3.3. Каждый участник олимпиады может подать не более одной заявки.

3.4. Участник олимпиады, подавший заявку, вправе внести в нее изменения в срок, не превышающий 7 дней с даты начала олимпиады, в соответствии с графиком олимпиад.

3.5. Не принимаются к рассмотрению заявки:

3.5.1. Поступившие после окончания срока подачи заявки, указанного в извещении.

3.5.2. Поданные от юридических лиц, не имеющих статуса высшего учебного заведения, определенного пунктом 1.2 настоящего порядка.

3.5.3. Поданные на участие в олимпиадах по предметам (дисциплинам), не включенным в перечень олимпиад на текущий год, утвержденный Комитетом в соответствии с пунктом 2.1 настоящего порядка.

4. Порядок организации олимпиад

4.1. Проведение каждой предметной олимпиады осуществляется на основе организационно-технической поддержки организации, образовательный и (или) научный профиль деятельности которой соответствует предмету олимпиады (далее - базовая организация). Базовая организация, принимающая олимпиаду, подбирается из следующих юридических лиц: образовательная организация высшего образования, организация дополнительного профессионального образования, научная организация, осуществляющая образовательную деятельность по программам магистратуры, программам подготовки научно-

педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, а также дополнительным профессиональным программам и программам профессионального обучения.

4.2. Для проведения олимпиад создаются методические комиссии олимпиад, мандатные комиссии олимпиад, апелляционные комиссии олимпиад (далее – комиссии). Методическая комиссия и мандатная комиссия ежегодно создаются для каждой олимпиады. Окончательный формат работы апелляционных комиссий, количество комиссий, количество членов комиссий, может ежегодно уточняться (корректироваться) Научным советом олимпиад.

4.3. Методическую комиссию олимпиады возглавляет руководитель, заместитель руководителя или руководитель структурного подразделения (кафедры, лаборатории, отдела) базового учреждения.

4.4. Методическая комиссия олимпиады: осуществляет организацию и контроль подготовки заданий олимпиады; устанавливает общее количество заданий олимпиады; определяет критерии оценки выполнения заданий олимпиады (показатели качества); устанавливает максимальное количество баллов, за решение заданий олимпиады; формирует ранжированный список участников олимпиады; составляет отчет об олимпиаде.

4.5. Методическая комиссия осуществляет экспертизу и оценку заданий участников олимпиады. Методическую комиссию олимпиады возглавляет представитель одной из организаций, перечисленных в пункте 4.1 настоящего порядка, занимающий должность, не ниже руководителя структурного подразделения (кафедра, лаборатория, отдел), специализация которого соответствует предмету олимпиады. В состав методической комиссии входят профессора и доценты не менее трех высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, специализация которых соответствует предмету олимпиады.

4.6. Мандатная комиссия олимпиады осуществляет кодирование и декодирование выполненных участниками олимпиад заданий. Состав мандатной комиссии формируется из преподавателей, научных сотрудников, учебно-вспомогательного персонала, аспирантов и стажеров базовой организации.

4.7. В состав апелляционной комиссии входят не менее трех сотрудников профильных подразделений высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, имеющие должности «профессор» или «доцент». Апелляционные комиссии возглавляет председатель, который утверждается приказом базовой организации, принимающей олимпиаду.

5. Порядок принятия решения о победителях олимпиад

5.1. Методическая комиссия формирует ранжированный список участников олимпиады и представляет его в Научный совет. Решение методической комиссии о формировании ранжированного списка оформляется протоколом методической комиссии, который подписывается председателем и членами методической комиссии, участвовавшими в принятии решения.

5.2. Научный совет определяет победителей каждой олимпиады.

5.3. Решение о победителях олимпиад в течение пяти рабочих дней со дня его принятия направляется в Комитет.

5.4. Комитет в течение пяти рабочих дней со дня получения решения о победителях олимпиад издает распоряжение Комитета о победителях олимпиад.

5.5. Информация о победителях олимпиад размещается на официальном портале Комитета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в периодическом печатном издании общественно-политической и (или) социально-экономической направленности, выходящем (распространяемом) в Санкт-Петербурге.

Размещение информации о победителях олимпиад осуществляется Комитетом самостоятельно или с привлечением сопровождающей организации.

6. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

6.1. Апелляция в письменном виде подается участником олимпиады в апелляционную комиссию начиная с даты завершения олимпиады, не позднее двух рабочих дней с даты размещения информации о победителях олимпиад в соответствии с пунктом 5.5 настоящего порядка.

6.2. Апелляционная комиссия:

создается на период проведения олимпиады;

в случае подачи апелляций, осуществляет работу с даты проведения олимпиады в течение пяти дней с даты размещения информации о победителях олимпиады в соответствии с пунктом 5.5 настоящего порядка.

извещает участников олимпиады о времени работы и месте подачи апелляций;

информирует участников олимпиады, подавших апелляции, о дате, месте и времени рассмотрения апелляций;

рассматривает апелляции участников олимпиады;

принимает решение простым большинством голосов.

6.3. При рассмотрении апелляции апелляционная комиссия проверяет соответствие выставленных баллов методике оценивания олимпиадных заданий.

6.4. По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает решение об удовлетворении апелляции и изменении баллов или отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов.

6.5. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который передается в Научный совет.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (заместитель руководителя)
высшего учебного заведения
_____ Ф.И.О.
М.П.

ЗАЯВКА
на участие в региональной предметной студенческой олимпиаде высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи

по _____
(наименование дисциплины)
от _____
(наименование высшего учебного заведения полное и сокращенное)

Фамилия, имя, отчество студента	Год рождения	Факультет, курс, группа	№ студенческого билета
Командное первенство*			
Команда 1:			
1.			
2.			
3.			
Команда 2:			
1.			
2.			
3.			
Личное первенство			
1.			
2.			
...			

Представитель(и) от высшего учебного заведения на олимпиаде

(Ф.И.О.)

(подпись)

E-mail, контактный телефон представителя высшего учебного заведения:

* – в командном первенстве участвуют не более 2-х команд от высшего учебного заведения, при этом призером может стать только одна команда от вуза.

АНКЕТА

участника региональной предметной студенческой олимпиады высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи

1. Предмет _____
2. Фамилия, имя, отчество _____
3. Дата и год рождения _____
4. Место учебы (полное наименование высшего учебного заведения, факультет, курс обучения, группа) _____

5. Контактный телефон _____
6. Адрес электронной почты _____
7. Срок окончания учебы _____
8. Информация об опыте (результатах) научно-образовательной и(или) творческой деятельности участника в области предмета (дисциплины) олимпиады _____

9. Я, _____, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. № 152-ФЗ "О персональных данных" даю согласие Комитету по науке и высшей школе и _____
(сокращенное наименование вуза – организатора олимпиады)
на обработку моих персональных данных.

(подпись)

(Ф.И.О. участника)

Дата: _____

СОСТАВ

Научного совета по проведению региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга

Председатель

Кутузов Владимир Михайлович – президент федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

Заместитель председателя

Глухов Владимир Викторович – руководитель административного аппарата ректора федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (по согласованию)

Гавришева Наталья Алексеевна – научный руководитель студенческого научного общества и общества молодых ученых федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (по согласованию)

Горбашко Елена Анатольевна – проректор по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (по согласованию)

Изотова Светлана Георгиевна – заведующая кафедрой физической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» (по согласованию)

Козлова Дарья Константиновна – первый проректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (по согласованию)

Лимонов Владимир Андреевич – проректор по воспитательной и социальной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный институт культуры» (по согласованию)

Лысенко Николай Владимирович – заведующий кафедрой телевидения и видеотехники федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (по согласованию)

- Мамыкин Александр Иванович – профессор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (по согласованию)
- Махов Сергей Иванович – проректор по воспитательной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» (по согласованию)
- Насырова Галина Рафаиловна – начальник отдела научной политики и инноваций в науке и образовании Комитета по науке и высшей школе
- Палкин Иван Иванович – первый проректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (по согласованию)
- Побелянский Антон Викторович – начальник центра научного и технического творчества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (по согласованию)
- Секретарь**
- Севастьянов Владимир Владимирович – главный специалист отдела научной политики и инноваций в науке и образовании Комитета по науке и высшей школе

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА
ПО БИОТЕХНИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ (БИМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ)**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по биотехническим системам (биомедицинской инженерии) проводилась в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) 16 октября 2019 г. на базе кафедры биотехнических систем. Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Биотехнические системы и технологии» и реализует магистерские образовательные программы «Информационные системы и технологии в лечебных учреждениях», «Системы и технологии цифровой медицины», последняя также реализуется на английском языке («Systems and Technologies in Digital Healthcare»).

Олимпиада проводилась для студентов 1-4 курсов вузов, ведущих подготовку студентов как по техническим направлениям, так и по направлениям медицинского профиля.

Регламент олимпиады

Оргкомитетом был утвержден следующий регламент проведения олимпиады: соревнования в командном и личном зачетах; результат командного зачета определяется по среднему из 3-х лучших результатов каждой команды; число команд от каждого вуза – не более двух; число участников в команде – не более 7; время, отводимое на выполнение задания – 2 часа, все лица, указанные в заявке, участвуют в личном первенстве.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Семенова Е.А., **председатель комиссии**, к.т.н., доцент кафедры биотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Члены комиссии: Сергеев Т.В., к.б.н., доцент кафедры медицинской радиоэлектроники ГУАП; Тишков А.В., к.ф.-м.н., доцент, зав. каф. физики, математики и информатики ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России; Гельман В.Я., д.т.н., профессор кафедры медицинской информатики и физики СЗГМУ им. И.И. Мечникова.

Мандатная комиссия олимпиады:

1. Анисимов А.А., **председатель комиссии**, к.т.н., доцент кафедры биотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Члены комиссии: Болсунов К.Н., к.т.н., доцент кафедры биотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Глазова А.Ю., к.т.н., доцент кафедры биотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Апелляционная комиссия олимпиады:

Юлдашев З.М., **председатель комиссии**, д.т.н., профессор, зав. каф. биотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Члены комиссии: Гельман В.Я., д.т.н., профессор кафедры медицинской информатики и физики ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; Кирик Д.И., к.т.н., доцент, зав. каф. конструирования и производства радиоэлектронных средств, декан факультета радиотехнологий связи СПбГУТ.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиадные задания по биотехническим системам (биомедицинской инженерии) разрабатывались членами методической комиссии олимпиады. Банк олимпиадных задач формировался из заданий, предложенных преподавателями вузов – победителей предыдущих олимпиад. Темы заданий охватывают все основные разделы направления «Биотехнические системы и технологии».

Об условиях и порядке проведения региональной олимпиады по биотехническим системам (биомедицинской инженерии) участники олимпиады были проинформированы заранее, на официальном сайте СПбГЭТУ «ЛЭТИ» <https://etu.ru> была представлена информация об олимпиаде, а также пример задания.

Каждое задание состоит из двух частей. Первая часть задания содержит вопросы открытого типа. За каждый правильный ответ можно получить максимум 10 баллов.

Ответы первой части задания оценивались по следующим критериям (по степени важности):

- глубина и полнота раскрытия содержания вопроса;
- оригинальность и новизна предложенного решения;
- аргументированность ответа;
- грамотность, структурированность изложения материала;
- соответствие используемой терминологии направлению «Биотехнические системы и технологии».

Вторая часть задания содержит вопросы закрытого типа. В каждом задании 20 тестовых вопросов, равномерно распределенных по 5 темам (основы физиологии, диагностическая техника и методы функциональной диагностики, основы физиотерапии, лабораторная техника, основы биофизики и биомеханики). За каждый правильный ответ дается 0,5 баллов.

Максимальное количество баллов, которое мог набрать участник, составляло 50 баллов.

Пример олимпиадного задания 2019 года по биотехническим системам (биомедицинская инженерия)

Планируемая продолжительность выполнения задания 2 часа.

Тема: «Исследование дыхательной системы»

Вопросы, подлежащие рассмотрению:

1. Функции дыхательной системы.
2. Диагностически значимые показатели, характеризующие функциональное состояние дыхательной системы.
3. Методы регистрации биомедицинских сигналов, характеризующих функционирование дыхательной системы.

4. Инструментальные средства для съема и регистрации биомедицинских сигналов, характеризующих функционирование дыхательной системы.

Тестовые вопросы:

1. Как называется фаза полной не возбудимости клетки?
*а. Относительной рефрактерности; б. Субнормальной возбудимости;
в. Абсолютной рефрактерности; г. Экзальтации.*
2. Большой круг кровообращения начинается:
*а. Из левого желудочка; б. Из правого желудочка;
в. Из левого предсердия; г. Из правого предсердия.*
3. В фазу быстрой деполяризации потенциала действия проницаемость мембраны увеличивается для ионов:
*а. Калия; б. Натрия;
в. Хлора; г. Магния.*
4. Внутренний слой сердца:
*а. Эндокард; б. Миокард;
в. Эпикард; г. Перикард.*
5. Какой отдел проводящей системы в норме является водителем ритма?
*а. Предсердия; б. Синусовый узел; в. Атриовентрикулярный узел;
г. Правая ножка пучка Гиса; д. Левая ножка пучка Гиса.*
6. Какие параметры пульса не позволяет оценить пальпаторная оценка сердечного ритма:
*а. Частота; б. Ритмичность; в. Ускорение;
г. Напряжение; д. Наполнение.*
7. Флуоресцентное изображение объекта исследования с высоким контрастом можно получить с помощью:
*а. Поляризационного микроскопа; б. Электронного микроскопа;
в. Атомно-силового микроскопа; г. Конфокального микроскопа.*
8. Стандартный частотный диапазон регистрации электрокардиосигнала составляет:
а. 0,05 – 150 Гц; б. 5 – 150 Гц; в. 0,05 – 1500 Гц.
9. Основное назначение грудных отведений
*а. Это топическая диагностика очаговых изменений в миокарде;
б. Это общая оценка работы желудочков; в. Это общая оценка работы предсердий;
г. Это оценка объема циркулирующей крови.*
10. Жизненная емкость легких (ЖЕЛ) - это
*а. Максимальный объем воздуха, вентилируемый в течение 1 мин;
б. Максимальный объем воздуха, выдыхаемого из легких после максимального вдоха;
в. Максимальный объем воздуха, который можно вдохнуть после спокойного выдоха;
г. Объем воздуха, остающегося в легких после спокойного выдоха.*
11. К функциональным пробам при проведении электроэнцефалографии относятся:
*а. Проба гипервентиляцией; б. Проба с поворотами и наклонами головы;
в. Проба с нитроглицерином; г. Проба с фоностимуляцией.*
12. Обратный пьезоэлектрический эффект используется в следующем виде воздействия:
*а. Электрическое поле ультравысокой частоты;
б. Электрическое поле ультравысокой частоты;
в. Ультразвук; г. Ток надтональной частоты. д. Электромагнитное поле сверхвысокой частоты*
14. Максимальное допустимое сопротивление системы защитного заземления в сети с изолированной нейтралью в электросветолечебном кабинете составляет:
а. 2 Ом; б. 4 Ом; в. 8 Ом; г. 10 Ом; д. 12 Ом.
15. Наибольшая скорость распространения ультразвука наблюдается в:
а. Водороде; б. Вакууме; в. Воде; г. Железе; д. Воздухе.
16. Уничтожение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов называется
а. Дератизация; б. Дезинфекция; в. Дезинсекция; г. Дезодорация.
17. Показатель преломления живых клеток можно определить
*а. С помощью спектрофотометра (абсорбционный метод);
б. С помощью РН-метра (потенциометрия);
в. С помощью микроскопа (иммерсионный метод);
г. Верны варианты ответов а и б.*

18. Аналитическим сигналом в абсорбционных методах анализа является
 а. Длина волны и уменьшение интенсивности электромагнитного излучения при прохождении его через образец; б. Длина волны и интенсивность спектральной линии в эмиссионном спектре; в. Толщина светопоглощающего слоя; г. Длина волны электромагнитного излучения, которым обрабатывают анализируемую пробу.
19. Какой фактор сильнее всех нарушает биомеханику движений?
 а. Контрактура сустава; б. Опухание сустава; в. Боль в суставе;
 г. Изменения атмосферного давления.
20. К каким выборкам данных относятся непараметрические методы оценки погрешности результатов исследования?
 а. Малым; б. Средним; в. Большим; г. База данных.

Состав участников региональной олимпиады по биотехническим системам (биомедицинская инженерия)

Место проведения олимпиады: 197376, Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Дата проведения олимпиады: 16 октября 2019 г.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде: 6.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде: 66.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по биотехническим системам (биомедицинская инженерия)

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды	Состав команд
1	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, команда 1	133 (46+44+43)	Кузнецов Сергей Михайлович, Капустина Полина Алексеевна, Гапоненко Иван Николаевич
2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», команда 1	119 (38+44+37)	Генералова Елизавета Дмитриевна, Корнеева Инна Павловна, Ларина Марина Алексеевна
3	СПбПУ, команда 2	118 (41+36+41)	Корнильев Никита Сергеевич, Сердаков Максим Дмитриевич, Панфилов Михаил Андреевич

Победители в личном зачете региональной олимпиады по биотехническим системам (биомедицинской инженерии)

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Дроботов Кирилл Петрович	48	СПбГПМУ Минздрава России
2	Кузнецов Сергей Михайлович	46	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
2	Семенова Юлия Дмитриевна	46	ГУАП
3	Корнеева Инна Павловна	44	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3	Капустина Полина Алексеевна	44	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
3	Лебедева Вероника Александровна	44	ГУАП

Предложения по улучшению организации и проведения олимпиады.

Хотелось бы видеть большее количество участников на олимпиаде по биотехническим системам (биомедицинской инженерии) из ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, СПбГУТ, ГУАП, ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России, СПбПУ.

По результатам олимпиады методическая комиссия рекомендует вузам самостоятельно проводить дополнительный тур перед олимпиадой для формирования заявки на участие в олимпиаде в командном первенстве. Также рекомендуется тщательнее подойти к формированию команд и подбору их участников, а также контролю за их реальным участием в олимпиаде.

Видится целесообразным проводить подготовительные семинары для участников олимпиады с целью ознакомления с заданиями предыдущих лет и основными критериями их оценки, что однозначно поможет повысить качество ответов, особенно в разделе задания с открытым вопросом. Поскольку к участию в олимпиаде допускаются только бакалавры, некоторые темы в стандартном режиме обучения могут оставаться неохваченными, что требует от участников определенной самоподготовки.

Для формирования базы заданий требуется более активное участие вузов – участников олимпиады, для более широкого охвата тем и создания уникальных вопросов.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов по биотехническим системам (биомедицинской инженерии): <https://etu.ru>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Анализ ответов на тестовую часть задания показал хорошую базовую подготовку студентов как технических, так и медицинских вузов в вопросах общей физиологии, биофизики и биомеханики, технические методы диагностики и лечебного воздействия вызвали большие трудности у всех участников. Для подготовки к олимпиаде рекомендуется особое внимание уделить именно техническим аспектам реализации биотехнических систем, хотя бы на уровне используемых физических основ.

Наиболее сложным для участников олимпиады стал раздел задания с открытым вопросом, затрагивающим проблему разработку системы диагностики дыхательной системы человека. Только некоторые студенты смогли достаточно цельно описать концепцию подобной системы целиком, остальные ограничились общими фразами, допуская при этом грубейшие ошибки, как в плане физиологии человека, так и в используемых технических терминах и методах диагностики.

Ранжированный список командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
1	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, команда 1	133 (46+44+43)	3
2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», команда 1	119 (38+44+37)	3
3	СПбПУ, команда 2	118 (41+36+41)	3
4	ГУАП, команда 2	108 (44+46+18)	3
5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», команда 2	102 (36+30+37)	3
6	СПбГПМУ, команда 1	102 (33+36+33)	3
7	СПбПУ, команда 1	94 (33+35+33)	3
8	СПбГУТ, команда 1	78 (30+24+24)	3
9	СПбГУТ, команда 2	50 (19+22+9)	3
10	ГУАП, команда 1	48 (17+31)	3

Ранжированный список участников олимпиады

Место	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Дроботов Кирилл Петрович	48	СПбГПМУ
2	Кузнецов Сергей Михайлович	46	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
2	Семенова Юлия Дмитриевна	46	ГУАП
3	Корнеева Инна Павловна	44	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3	Капустина Полина Алексеевна	44	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
3	Лебедева Вероника Александровна	44	ГУАП
4	Гапоненко Иван Николаевич	43	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
5	Корнильев Никита Сергеевич	41	СПбПУ
5	Панфилов Михаил Андреевич	41	СПбПУ
6	Генералова Елизавета Дмитриевна	38	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
6	Тухватуллин Руслан Ильдарович	38	СПбПУ
7	Ларина Марина Алексеевна	37	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
7	Дурнев Федор Олегович	37	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
7	Чуйнышена Светлана Андреевна	37	СПбГПМУ
8	Буздавина Татьяна Викторовна	36	СПбГПМУ
8	Герасименко Александра Евгеньевна	36	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
8	Сердаков Максим Дмитриевич	36	СПбПУ
8	Чернявская Екатерина Александровна	36	СПбГПМУ
9	Новосад Юрий Алексеевич	35	СПбПУ
10	Бердичевская Софья Андреевна	34	СПбГПМУ
11	Астахов Михаил Георгиевич	33	СПбГПМУ
11	Ешимов Артур	33	СПбПУ
11	Зуйкова Анастасия Андреевна	33	СПбГПМУ
11	Немешев Иван Дмитриевич	33	СПбГПМУ
11	Халенева Дарья Андреевна	33	СПбПУ
12	Рогова Анна	32	СПбПУ
13	Сергеева Зоя Дмитриевна	31	ГУАП
13	Цымбалова Евгения Антоновна	31	СПбГПМУ
14	Гореликова Мария Андреевна	30	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
14	Маюнов Ярослав Михайлович	30	СПбГУТ
15	Рипка Дарина	29	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
15	Тарасов Валерий Вячеславович	29	ГУАП
16	Мартынов Матвей Игоревич	28	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
16	Музыченко Дмитрий Владимирович	28	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
17	Капанова Ольга Николаевна	27	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
18	Бельченко Влада	25	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
18	Дик Анастасия Петровна	25	СПбГПМУ
18	Клабуков Артем Маркович	25	СПбПУ
19	Бершицкая Мария Максимовна	24	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
19	Курякова Екатерина Александровна	24	СПбГУТ
19	Федорук Елена Фёдоровна	24	СПбГУТ
20	Кругликов Александр Сергеевич	23	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
20	Чигряй Маргарита Евгеньевна	23	СПбПУ
21	Гудырёва Юлия Алексеевна	22	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
21	Жданова Екатерина Андреевна	22	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
21	Милованова Марина Владимировна	22	СПбГУТ
22	Ерисковская Ангелина Игоревна	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
22	Зайцева Анна Олеговна	20	ГУАП
22	Зубов Александр Григорьевич	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
23	Катаева Полина Игоревна	19	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
23	Куркоева Ольга Евгеньевна	19	СПбГУТ

Место	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
23	Слепова Наталья Евгеньевна	19	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
24	Ваганова Дарья Владимировна	18	ГУАП
24	Гаврилко Екатерина Андреевна	18	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
24	Спицына Екатерина Сергеевна	18	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
25	Анисимова Валентина Владимировна	17	ГУАП
25	Барахоев Али Курейшович	17	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
25	Устинова Дарья Михайловна	17	ГУАП
26	Шевцов Антон Игоревич	16	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
27	Курмакова Елена Вячеславовна	15	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
27	Никонов Борис Алексеевич	15	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
27	Сметанин Андрей Сергеевич	15	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
27	Ткачёв Дмитрий Евгеньевич	15	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
28	Карелина Дарья Сергеевна	11	ГУАП
29	Андреева Юлия Сергеевна	9	СПбГУТ
30	Геллер Евгений Игоревич	8	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

В. П. Большаков, Н. Г. Рущенко
Национальный исследовательский университет ИТМО

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по инженерной и компьютерной графике проводилась в Университете ИТМО 19 октября 2019 г.

Регламент олимпиады

Организационный комитет установил следующий регламент проведения олимпиады:

- участники соревнуются как в личном, так и в командном зачете;
- число участников в команде не более 10;
- возможно увеличение числа участников в команде за счет включения запасных;
- командный зачет осуществляется по результатам выступления 3-х наиболее успешных участников команды;
- если от одного вуза выставляются две команды, то в командном зачете вузов результат определяется по наиболее успешно выступившей команде;
- возможно участие в соревновании только в личном зачете;
- жребием определяется вариант из графической базы из 65 заданий;
- контрольное время для выполнения задания 150...210 мин.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Смолин А.А., канд. философ. наук, доцент ФПИИКТ Университета ИТМО – **председатель.**

Члены комиссии: Большаков В.П. – доцент кафедры ПМиГ СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Глазунов К.О., доцент БГТУ "ВОЕНМЕХ"; Игнатьев С.А., доцент, зав. кафедрой НГиГ Горного университета; Мамутова Л.А., тьютор ФПИИКТ Университета ИТМО; Рущенко Н.Г.,

доцент, зам. декана ПИ и КТ Университета ИТМО; Бурлуцкая Н.Б., ст. преподаватель СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Игнатьев С.А., доцент СПбГУ; Локштанов Б.М., преподаватель ВАС; Сергеев А.А., доцент СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Мандатная комиссия олимпиады:

Рущенко – доцент, зам. декана ПИ и КТ Университета ИТМО – **председатель.**

Члены комиссии: Бурлов Д.И. – аспирант Университета ИТМО.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Рущенко Н.Г., доцент, зам. декана ПИ и КТ Университета ИТМО, **председатель.**

Члены комиссии: Большаков В.П. – доцент кафедры ПМиГ СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Хайдаров Г.Г., к.т.н., доцент СПбГТИ(ТУ).

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

В заданиях реализован современный подход к автоматизированному проектированию изделий, когда конструкторская документация создается на основе трехмерного моделирования этих изделий. Содержание олимпиадных задач охватывает все дидактические единицы стандартного курса инженерной и компьютерной графики (за исключением раздела – элементы начертательной геометрии).

Пример олимпиадного задания 2019 года по инженерной и компьютерной графике

На рисунке 1 показан пример представления исходных данных для выполнения одного из вариантов олимпиадного задания, а на рисунках 2, 3, 4, 5 показаны примеры решения четырех задач.

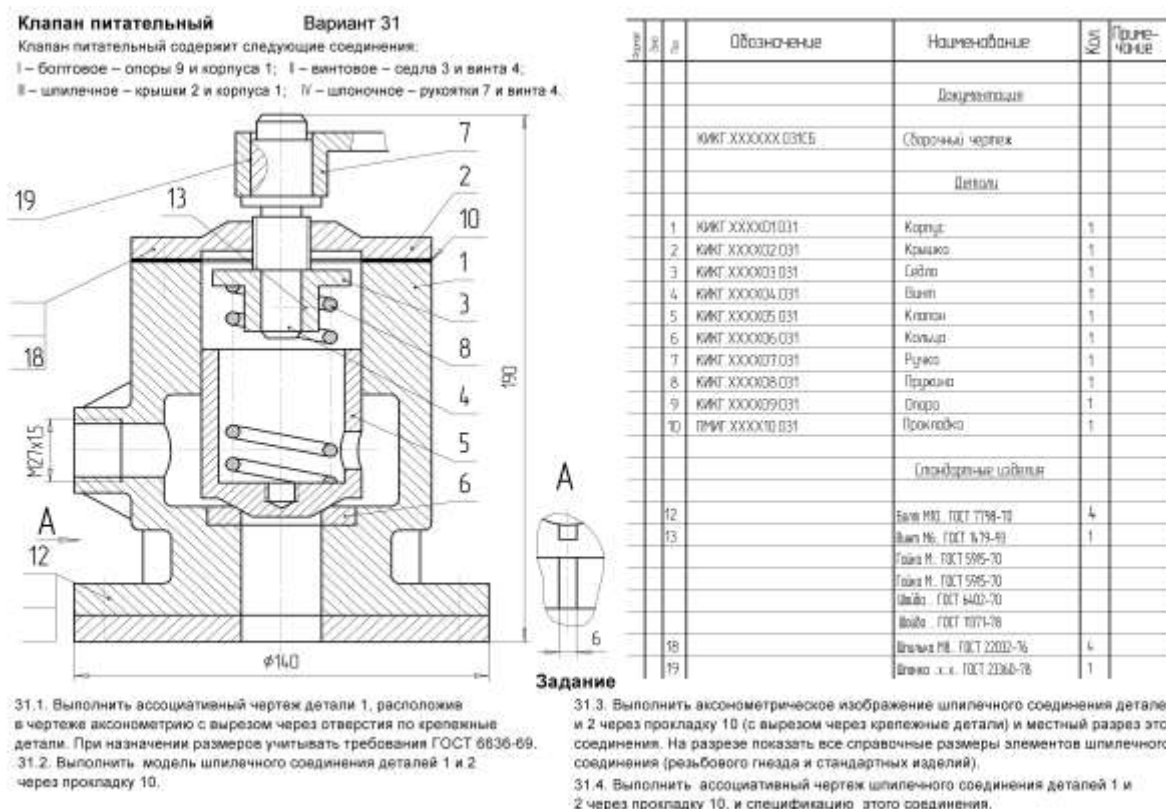


Рисунок 1

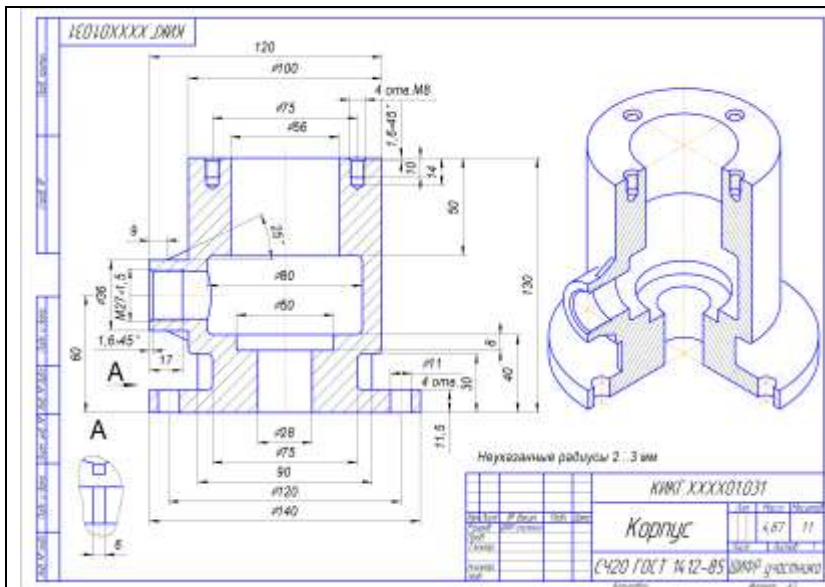


Рисунок 2

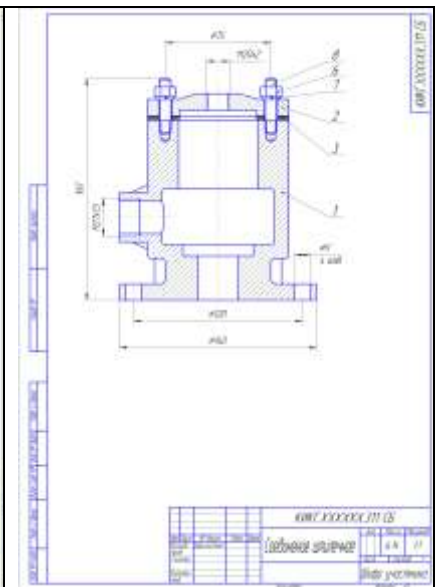


Рисунок 4

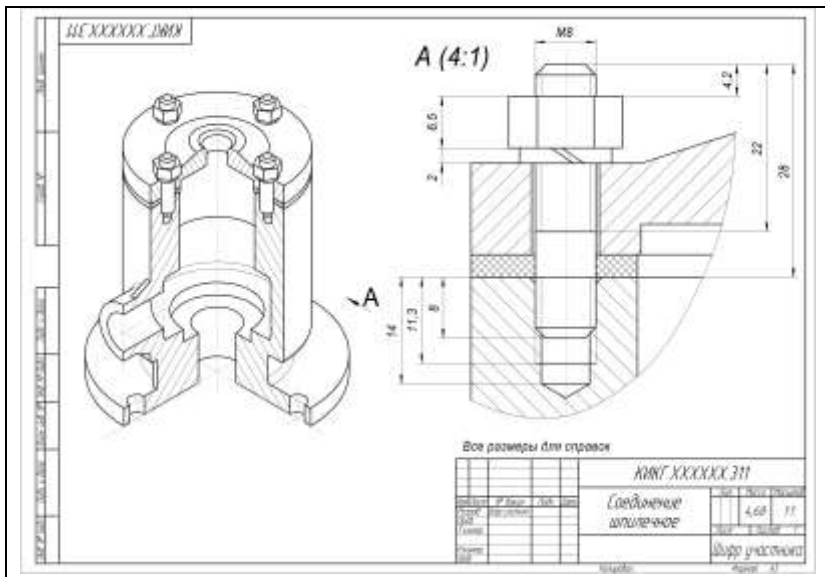


Рисунок 3

№	Деталь	Обозначение	Количество	Длина
1	Корпус	ИИИТ.ХХХХХХ.ЭИИ	1	130
2	Крышка	ИИИТ.ХХХХХХ.ЭИИ	1	130
3	Винт М8	ГОСТ 9148-80	4	30
4	Гайка М8	ГОСТ 6402-80	4	30
5	Шайба М8	ГОСТ 13818-80	4	10

Рисунок 5

Состав участников региональной олимпиады

Место проведения олимпиады – Университет ИТМО, Кронверкский пр., 49.

Дата проведения олимпиады – 19 октября 2019 г.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 7.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде – 53.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по инженерной и компьютерной графике

Место в командном зачете	Наименование вуза	Суммарный балл команды
1	СПбПУ	554
2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	458
3	СПбГУ	355

Победители в личном зачете региональной олимпиады по инженерной и компьютерной графике

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Суммарный балл участника	Наименование вуза
1	Гайсин Рамиль Рафаилович	189	СПбПУ
2	Гуков Михаил Александрович	184	СПбПУ
2	Елагина Алиса Константиновна	181	СПбПУ
3	Шмагун Виталий Борисович	172	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3	Ревтов Илья Андреевич	166	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3	Ожигин Анатолий Юрьевич	160	Горный университет

Проблемы, возникавшие при организации и проведении олимпиады, предложения по улучшению организации и проведению олимпиады.

Отсутствие желания у участников команд предварительно ознакомиться с информационными материалами, размещенными за несколько месяцев до начала олимпиады на сайте cograph.ru/cg/. Как следствие выполнение заданий в произвольной форме.

Предоставленную ГК АСКОН версию V18 КОМПАС-3D не удалось установить во всех компьютерных классах.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов по инженерной и компьютерной графике: <http://cograph.ru/cg/>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Результаты проверки выполнения олимпиадных заданий указывают на существенные различия в уровне подготовки в рамках общепрофессиональной дисциплины "Инженерная и компьютерная графика" в отдельных вузах. Наилучшие результаты, как правило, показывают вузы, в которых прикладные пакеты автоматизированного проектирования используются и при изучении специальных дисциплин.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
1	СПбПУ	554	8
2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	458	10
3	Горный университет	355	5
4	Университет ИТМО	219	10
5	Военная академия связи	168	10
6	СПХФУ	153	3
7	РГГМУ	5	3

Ранжированный список участников олимпиады

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Сумма баллов	Место
1	Гайсин Рамиль Рафаилович	СПбПУ	189	1
2	Гуков Михаил Александрович	СПбПУ	184	2
3	Елагина Алиса Константиновна	СПбПУ	181	3
4	Шмагун Виталий Борисович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	172	4

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Сумма баллов	Место
5	Ревтов Илья Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	166	5
6	Ожигин Анатолий Юрьевич	Горный университет	160	6
7	Васильев Иван Алексеевич	Горный университет	141	7
8	Гвоздев Дмитрий Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	120	8
9	Братчиков Степан Артемьевич	Университет ИТМО	117	9
10	Петров Даниил Валерьевич	СПХФУ	95	10
11	Хаюмов Максим Олегович	Военная академия связи	92	11
12	Паньков Илья Сергеевич	СПбПУ	76	12
13	Жернаков Андрей Александрович	СПбПУ	75	13
14	Арутюнова Тамара Аркадьевна	Университет ИТМО	55	14
15	Ковалёва Валерия Романовна	Горный университет	54	15-16
16	Калистратов Вадим Валерьевич	СПбПУ	54	15-16
17	Астафьев Иван Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	50	17
18	Новиков Дмитрий Олегович	Университет ИТМО	47	18
19	Фалин Владимир Данилович	СПХФУ	43	19
20	Молчанова Анастасия Романовна	Горный университет	39	20
21	Бакин Алексей Сергеевич	Военная академия связи	38	21-22
22	Халтурин Дмитрий Сергеевич	Военная академия связи	38	21-22
23	Цабанов Иван Алексеевич	Горный университет	34	23
24	Балабанова Дарья Романовна	Университет ИТМО	27	24
25	Гусев Данила Андреевич	Университет ИТМО	22	25
26	Смирнова Дарья Андреевна	Университет ИТМО	21	26
27	Путилина Мария Борисовна	Университет ИТМО	18	27
28	Канаев Владислав Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	17	28
29	Каёв Андрей Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	16	29
30	Попов Александр Михайлович	Университет ИТМО	15	30-32
31	Труханова Юлия Александровна	СПХФУ	15	30-32
32	Савельев Игорь Вячеславович	Военная академия связи	15	30-32
33	Хусаинов Каирбек Турлибекович	Военная академия связи	14	33
34	Белова Елизавета Константиновна	Университет ИТМО	13	34
35	Миронов Андрей Андреевич	Военная академия связи	5	35-37
36	Коновалов Сергей Евгеньевич	Военная академия связи	5	35-37
37	Гуляева Юлия Александровна	Университет ИТМО	5	35-37
38	Дятлов Вячеслав Олегович	Университет ИТМО	4	38-39
39	Сумароков Александр Антонович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4	38-39
40	Евдокимов Ян Ярославич	СПбПУ	3	40-41
41	Белянинова Елена Геннадьевна	РГГМУ	3	40-41
42	Сашенко Катерина Олеговна	РГГМУ	2	42
43	Лучинина Анастасия Андреевна	Университет ИТМО	1	43-46
44	Эльдемель Павел Константинович	Военная академия связи	1	43-46
45	Костенко Дмитрий Игоревич	Военная академия связи	1	43-46
46	Мельникова Елизавета Дмитриевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1	43-46
47	Бессмертных Глеб Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1	47

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Сумма баллов	Место
48	Мякинин Дмитрий Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0	48
49	Сагдеева Любовь Александровна	РГГМУ	0	49
50	Чернова Елизавета Александровна	Университет ИТМО	0	50
51	Ищенко Даниил Владимирович	СПбПУ	0	51
52	Ковалевская Вероника Алексеевна	Университет ИТМО	0	52
53	Чепайкин Максим Сергеевич	Военная академия связи	0	53

Выполнение олимпиадного задания

Жребием был определен вариант 63 из графической базы из 65 заданий. На выполнения задания было отведено 3,5 часа. По традиции последних лет (см. таблицу ниже) за первенство в личном и командном зачете соревновались студенты четырех вузов – СПбПУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Горный университет, Университет ИТМО.

Название ВУЗа команды участника олимпиады 2019 г.	Место в командном зачете (по годам)																			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
СПбГЭТУ	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	3	5	2	2	2	2	1	1	2
Ун-т ИТМО	6	3	2	2	2	2	2	4	2	3	6	4	3	3	4	3	3	3	4	4
Горный ун-т				3	8	4	3	3	1	1	1	1	2	4	1	1			3	3
СПбПУ	2	2	4		6			5						12			1	2	2	1
Военная акад. связи														11	6	5	5	6	6	5
СПбХФУ																		5	5	6
РГГМУ																				7

Г. А. Корнеев

Национальный исследовательский университет ИТМО

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная предметная олимпиада студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга 2019 года по информатике и программированию проводилась в Национальном исследовательском университете ИТМО (Университет ИТМО) в два тура. Отборочный тур проводился 6 октября, а основной – 26 октября 2019 года.

Состав организационного комитета олимпиады, методической комиссии (жюри) и апелляционной комиссии утверждены приказом Университета ИТМО номер 1063-од от 01 октября 2019 г.

Организационный комитет олимпиады:

Никифоров В.О., д.т.н., профессор, проректор по научной работе – **Председатель**;
 Парфенов В.Г., д.т.н., декан факультета ИТиП – зам. председателя;
 Багаутдинова А.Ш., начальник ДОД;
 Зубок Д.А., к.ф.-м.н., доцент факультета ИТиП;
 Корнеев Г.А., к.т.н., доцент факультета ИТиП;
 Липин Д.А. руководитель СПИБ;
 Студеникин Л.М., зам. начальника ДНИиР.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Корнеев Г.А., к.т.н., доцент факультета ИТиП – **Председатель**.

Члены комиссии: Парфенов В.Г., д.т.н., декан факультета ИТиП – зам. председателя;
 Буздалов М.В., к.т.н., научн. сотрудник МНЦ «Компьютерные технологии»; Кунявский П.Е., разработчик ООО «ВКонтакте»; Лопатин А.С., доцент СПбГУ; Маврин П.Ю., тьютор факультета ИТиП; Нигматуллин Н.Г., тьютор факультета ИТиП; Станкевич А.С., к.т.н., доцент факультета ИТиП; Станкевич А.С., к.т.н., доцент кафедры КТ.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Маятин А.В., к.пед.н., доцент факультета ИТиП – **Председатель**;

Члены комиссии: Гардер А.В., ведущий эксперт центра довузовской подготовки ВШЭ; Казьменко И.С., заместитель тренера СПбГУ по программированию.

В связи с проведением проверки заданий в автоматическом режиме, мандатная комиссия не назначалась.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Разработка олимпиадных заданий проводилась ведущими специалистами в области организации, проведения олимпиад и соревнований по информатике и программированию имеющий опыт проведения соревнований в данной области на всероссийском и международном уровнях.

Для отбора задач на олимпиаду было разослано ведущим специалистам было разослано уведомление о поиске задач на олимпиаду. Всего в адрес жюри поступило более 50 предложений задач от 15 авторов. Из предложенного набора 12 задач были выбраны для отборочного тура олимпиады и 13 задач для основного тура. Предложенные задачи имеют широкий спектр охвата как в области информатики, так и в области программирования. В каждой задаче было необходимо разработать алгоритм, ее решающий, и безошибочно реализовать его.

Задачи отборочного тура олимпиады

№	Название	Автор задачи	Тема
А	Арифметическая магия	Олег Христенко	Математика
В	Большие переменны	Олег Христенко	Явная конструкция
С	Совпадения	Олег Христенко	Сортировка
Д	Драфт НБАе	Олег Христенко	Моделирование
Е	Думский регламент	Олег Христенко	Скобочные последовательности
Ф	Правильный подмно- угольник	Олег Христенко	Теория чисел

G	Есть ли делитель?	Олег Христенко	Системы счисления
H	ICPC	Олег Христенко	Динамическое программирование
I	Составление задач	Владислав Невструев	Явная конструкция
J	Порталы	Владислав Невструев	Теория графов
K	«Контакт» для двоих	Филипп Рухович	Алгоритмы на строках
L	Ближайшие точки	Филипп Рухович	Геометрия

Задачи основного тура олимпиады

№	Название	Авторы задачи	Авторы условия	Авторы тестов	Тема
A	Accurate Movement	Виталий Аксенов	Павел Кунявский	Павел Кунявский	Явная конструкция
B	Bad Treap	Михаил Дворкин	Михаил Дворкин	Михаил Дворкин	Структуры данных
C	Cross-Stitch	Георгий Корнеев	Георгий Корнеев	Георгий Корнеев	Теория графов
D	Double Palindrome	Геннадий Короткевич	Геннадий Короткевич	Геннадий Короткевич	Комбинаторика
E	Equidistant	Михаил Мирзаянов	Борис Минаев	Борис Минаев	Алгоритмы на деревьях
F	Foreach	Павел Кунявский	Павел Кунявский	Павел Кунявский	Языки программирования
G	Golf Time	Георгий Корнеев	Геннадий Короткевич	Геннадий Короткевич	Диофантовы неравенства
H	High Load Database	Виталий Аксенов	Нияз Нигматуллин	Нияз Нигматуллин	Моделирование
I	Ideal Pyramid	Георгий Корнеев	Илья Збань	Илья Збань	Трехмерная геометрия
J	Just the Last Digit	Артем Васильев	Артем Васильев	Артем Васильев	Теория графов
K	King's Children	Павел Маврин	Павел Маврин	Павел Маврин	Явная конструкция
L	Lengths and Periods	Антон Гардер	Антон Гардер	Антон Гардер	Теория чисел
M	Managing Difficulties	Михаил Мирзаянов	Михаил Мирзаянов	Михаил Мирзаянов	Ассоциативные массивы

Пример олимпиадного задания 2019 года по информатике и программированию

Задача H. ICPC

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт

Словарь тау-китянского языка состоит из всех слов, длина которых не превосходит N . Слова записываются строчными буквами английского алфавита. В тау-китянском словаре — в отличие от земных — слова сначала упорядочены по длине, а только затем по алфавиту, то есть сначала идут однобуквенные слова от 'a' до 'z', затем двухбуквенные — от 'aa' до 'zz' и так далее.

Алиса выписала подряд все слова тау-китянского языка в том порядке, в котором они перечислены в словаре, и получила длинное слово. Сколько раз в этом слове встретится подстрока «icpc»?

Входные данные

Входные данные содержат одно целое число N ($1 \leq N \leq 10^9$) — максимальная длина слова в тау-китянском языке.

Выходные данные

Выведите одно число — остаток от деления количества вхождений подстроки «icpc» на $10^9 + 7$.

Примеры

входные данные

3

выходные данные

0

входные данные

5

выходные данные

134

Состав участников олимпиады по информатике и программированию

Место проведения олимпиады – Университет ИТМО, Кронверкский пр., 49.

Дата проведения отборочного тура олимпиады – 05 октября 2019 г.

Дата проведения основного тура олимпиады – 26 октября 2019 г.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 19.

Общее число студентов, участвовавших в отборочном туре олимпиады – **525**.

Общее число студентов, участвовавших в основном туре олимпиады – 312.

Победители олимпиады по информатике и программированию в командном зачете

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды	Примечание
1	Национальный исследовательский университет ИТМО, команда 1	101045	Будин Николай Алексеевич, Кириллов Арсений Олегович, Саутин Дмитрий Сергеевич
2	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики", команда 1	92701	Бабушкин Арсений Игоревич, Махнев Константин Игоревич, Сурков Максим Константинович
3	Санкт-Петербургский государственный университет, команда 1	89713	Иванов Михаил Павлович, Горбачев Егор Андреевич, Григорьев Савелий Алексеевич

Победители олимпиады по информатике и программированию в личном зачете

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество Участника	Суммарный балл участника	Наименование вуза
1	Саутин Дмитрий Сергеевич	34608	Университет ИТМО
2	Будин Николай Алексеевич	33681	Университет ИТМО
2	Кириллов Арсений Олегович	32754	Университет ИТМО
3	Сурков Максим Константинович	31232	НИУ ВШЭ Санкт-Петербург
3	Махнев Константин Игоревич	30900	НИУ ВШЭ Санкт-Петербург
3	Бабушкин Арсений Игоревич	30568	НИУ ВШЭ Санкт-Петербург

Проблемы при организации и проведении олимпиады не возникали.

Олимпиада проведена на высоком организационном и техническом уровне.

Олимпиада популярна среди вузов Санкт-Петербурга, в связи с чем потребовалось проведение отборочного тура, в котором приняли участие более 500 студентов.

Можно рекомендовать увеличение финансирования олимпиады, в связи с тем, что для проведения олимпиады привлекается большое количество оборудования и персонала.

Адрес страницы сайта, где размещена информация о проведении региональной предметной олимпиады студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга 2019 года по информатике и программированию: <http://nerc.itmo.ru/spb/>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Половина участников основного тура олимпиады полностью решила не менее 4 задач, четверть участников решило не менее 7 задач. Как минимум одну задачу отборочного тура полностью решили 100% процентов участников. Как минимум одну задачу основного тура полностью решили так же 100% процентов участников.

Результаты командного зачета основного тура олимпиады по информатике и программированию

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде и номер команды	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
1	Университет ИТМО 1	101045	3
2	НИУ ВШЭ-СПб 1	92701	3
3	СПбГУ 1	89713	3
4	СПбГУ 2	88237	3
*	СПбГУ 3	82323	3
5	НИУ ВШЭ-СПб 2	81756	3
*	СПбГУ 4	81144	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 3	80874	3
*	СПбГУ 5	79848	3
6	Университет ИТМО 2	78993	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 4	74978	3
*	Университет ИТМО 3	73898	3
*	Университет ИТМО 4	73682	3
*	Университет ИТМО 5	73556	3
*	СПбГУ 6	73547	3
*	СПбГУ 7	71882	3
*	Университет ИТМО 6	71225	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 5	70100	3
*	Университет ИТМО 7	69992	3
*	СПбГУ 8	69515	3
*	СПбГУ 9	68741	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 6	65609	3
*	СПбГУ 10	64510	3
*	Университет ИТМО 8	62197	3
*	СПбГУ 11	61495	3
*	СПбГУ 12	60721	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 7	60208	3
*	Университет ИТМО 9	59929	3
*	Университет ИТМО 10	59866	3
*	СПбГУ 13	55464	3
*	Университет ИТМО 11	54861	3
*	СПбГУ 14	54726	3
*	СПбГУ 15	53880	3
*	СПбГУ 16	51432	3
*	Университет ИТМО 12	50847	3
*	СПбГУ 17	50622	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 8	49623	3
7	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 1	45500	3

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде и номер команды	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
*	СПбГУ 18	45050	3
*	СПбГУ 19	44681	3
*	СПбГУ 20	44096	3
*	СПбГУ 21	43772	3
*	Университет ИТМО 13	43763	3
*	СПбГУ 22	43628	3
8	Военная академия связи 1	42791	3
*	Университет ИТМО 14	42656	3
*	СПбГУ 23	42404	3
9	СПбПУ 1	42098	3
*	Университет ИТМО 15	42017	3
10	СПбПУ 2	41495	3
*	Университет ИТМО 16	40487	3
*	Университет ИТМО 17	39938	3
*	Университет ИТМО 18	36319	3
*	СПбГУ 24	34411	3
*	СПбГУ 25	34051	3
*	СПбГУ 26	33097	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 9	33052	3
*	Университет ИТМО 19	33025	3
*	Университет ИТМО 20	27489	3
*	Университет ИТМО 21	27057	3
*	Университет ИТМО 22	25905	3
*	СПбГУ 27	25374	3
*	Университет ИТМО 23	24870	3
*	Университет ИТМО 24	21063	3
*	СПбГУ 28	19460	3
11	ВКА имени А.Ф. Можайского 1	19406	3
12	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2	18767	3
13	СПбГАСУ 1	18002	3
14	ВКА имени А.Ф. Можайского 2	17993	3
15	БГТУ «ВОЕНМЕХ» 1	17561	3
*	СПбГУ 29	17345	3
16	Горный университет 1	17210	3
*	СПбГПУ 3	17111	3
17	Военная академия связи 2	16715	3
*	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 3	9919	3
18	СПбГЭУ 1	9910	3
19	СПбГУТ 1	9865	3
20	СПбГЭУ 2	9856	3
21	МВАА 1	9802	3
22	БГТУ «ВОЕНМЕХ» 2	9793	3
23	ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова 1	9775	3
24	Горный университет 2	9685	3
25	МВАА 2	9631	3
*	СПбГУ 30	9622	3
26	СПбГУТ 2	9604	3
*	СПбГЭУ 3	9595	3
*	БГТУ «ВОЕНМЕХ» 3	9586	3
*	Университет ИТМО 25	9577	3
27	СПбГАСУ 2	9541	3
*	СПбГАСУ 3	9532	3
28	ГУАП 1	9523	3

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде и номер команды	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
*	МВАА 3	9514	3
*	Горный университет 3	9433	3
29	СПбГЛТУ 1	9325	3
30	СПбГТИ (ТУ) 1	9172	3
31	РГГМУ 1	8884	3
32	СПбГТИ (ТУ) 2	8758	3
33	ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова 2	8722	3
34	СПбГЛТУ 2	8110	3
*	СПбГУТ 3	8101	3
*	ВКА имени А.Ф. Можайского 3	8020	3
*	СПбГТИ (ТУ) 3	7768	3
35	РГПУ им. А.И. Герцена 1	7408	3
*	Военная академия связи 3	6607	3

* — команда участвовала вне конкурса.

Ранжированный список участников основного тура олимпиады по информатике и программированию

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов в личном зачете
1	Саотин Дмитрий Сергеевич	Университет ИТМО	34608
2	Будин Николай Алексеевич	Университет ИТМО	33681
3	Кириллов Арсений Олегович	Университет ИТМО	32754
4	Сурков Максим Константинович	НИУ ВШЭ-СПб	31232
5	Махнев Константин Игоревич	НИУ ВШЭ-СПб	30900
6	Бабушкин Арсений Игоревич	НИУ ВШЭ-СПб	30568
7	Горбачев Егор Андреевич	СПбГУ	30068
8	Григорьев Савелий Алексеевич	СПбГУ	29904
9	Иванов Михаил Павлович	СПбГУ	29740
10	Гаевой Никита Сергеевич	СПбГУ	29576
11	Бочков Иван Алексеевич	СПбГУ	29412
12	Макаров Владислав Маратович	СПбГУ	29248
13	Заварин Андрей Евгеньевич	СПбГУ	27504
14	Гребенников Александр Александрович	СПбГУ	27441
15	Фадеева Екатерина Сергеевна	СПбГУ	27378
16	Богомоллов Егор Олегович	НИУ ВШЭ-СПб	27315
17	Подгузов Никита	НИУ ВШЭ-СПб	27252
18	Лабутин Игорь Николаевич	НИУ ВШЭ-СПб	27189
19	Петров Семен Андреевич	СПбГУ	27078
20	Быков Никита Михайлович	СПбГУ	27048
21	Беличенко Дмитрий Алексеевич	СПбГУ	27018
22	Олемская Александра Витальевна	НИУ ВШЭ-СПб	26988
23	Нефедов Андрей	НИУ ВШЭ-СПб	26958
24	Федоркина Мария Олеговна	НИУ ВШЭ-СПб	26928
25	Фёдоров Даниил Игоревич	СПбГУ	26711
26	Филиппов Степан Дмитриевич	СПбГУ	26616
27	Мильшин Владислав Сергеевич	СПбГУ	26521
28	Степанов Семен Алексеевич	Университет ИТМО	26426
29	Няшин Максим Михайлович	Университет ИТМО	26331
30	Чан Лок	Университет ИТМО	26236
31	Ермилов Антон Николаевич	НИУ ВШЭ-СПб	25112
32	Алфёров Василий Викторович	НИУ ВШЭ-СПб	24992
33	Степанов Всеволод Андреевич	НИУ ВШЭ-СПб	24872

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов в личном зачете
34	Коробков Роман	Университет ИТМО	24656
35	Овечкин Виталий Евгеньевич	Университет ИТМО	24632
36	Подуремных Илья Алексеевич	Университет ИТМО	24608
37	Первеев Михаил Валерьевич	Университет ИТМО	24574
38	Ткач Глеб Владимирович	Университет ИТМО	24560
39	Курбатов Егор Павлович	Университет ИТМО	24546
40	Голиков Никита Русланович	Университет ИТМО	24519
41	Шарепо Виктор Владимирович	Университет ИТМО	24518
42	Яковлев Захар Александрович	Университет ИТМО	24517
43	Босов Никита Алексеевич	СПбГУ	24516
44	Рацеева Ольга Сергеевна	СПбГУ	24515
45	Шангареев Антон Нургалеевич	СПбГУ	24514
46	Царёв Никита Евгеньевич	СПбГУ	24033
47	Оборин Глеб Олегович	СПбГУ	23960
48	Старков Борис Михайлович	СПбГУ	23887
49	Кузин Максим Сергеевич	Университет ИТМО	23814
50	Кзаков Михаил Вячеславович	Университет ИТМО	23741
51	Чернацкий Евгений Геннадьевич	Университет ИТМО	23668
52	Ютман Михаил Андреевич	НИУ ВШЭ-СПб	23378
53	Саврасов Михаил Александрович	НИУ ВШЭ-СПб	23366
54	Носивской Владислав Дмитриевич	НИУ ВШЭ-СПб	23354
55	Филипчик Андрей Игоревич	Университет ИТМО	23342
56	Панов Иван Андреевич	Университет ИТМО	23330
57	Плешаков Алексей Александрович	Университет ИТМО	23318
58	Евменов Владимир Андреевич	СПбГУ	23224
59	Розе Алексей Николаевич	СПбГУ	23171
60	Шамов Степан Владимирович	СПбГУ	23118
61	Мельников Олег Кириллович	СПбГУ	22999
62	Петров Владимир Александрович	СПбГУ	22913
63	Коротченко Денис Сергеевич	СПбГУ	22827
64	Мосин Владислав Дмитриевич	НИУ ВШЭ-СПб	21991
65	Епифанов Владислав Николаевич	НИУ ВШЭ-СПб	21869
66	Буков Антон Алексеевич	НИУ ВШЭ-СПб	21747
67	Кравченко Егор Андреевич	СПбГУ	21625
68	Саакян Артур Суренович	СПбГУ	21503
69	Мишура Пётр Степанович	СПбГУ	21381
70	Кораблинов Владислав Олегович	Университет ИТМО	20810
71	Садовников Александр	Университет ИТМО	20732
72	Мирзоев Денис Шамширович	Университет ИТМО	20654
73	Гаврилов Кирилл Анатольевич	СПбГУ	20576
74	Ибатов Айнур Ринадович	СПбГУ	20498
75	Садыков Рустам Ахметович	СПбГУ	20420
76	Азангулов Искандер Фаритович	СПбГУ	20297
77	Ниналалов Камиль Саидович	СПбГУ	20240
78	Кассихин Илья Алексеевич	СПбГУ	20183
79	Швецова Анна Андреевна	НИУ ВШЭ-СПб	20100
80	Никифоровская Анна Борисовна	НИУ ВШЭ-СПб	20069
81	Тух Игорь Евгеньевич	НИУ ВШЭ-СПб	20038
82	Ешкин Даниил Сергеевич	Университет ИТМО	19983
83	Андрянов Кирилл Романович	Университет ИТМО	19976
84	Мартынов Павел Михайлович	Университет ИТМО	19969
85	Костливцев Никита Алексеевич	Университет ИТМО	19962

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов в личном зачете
86	Родионова Анна Дмитриевна	Университет ИТМО	19955
87	Шкарупин Данил Евгеньевич	Университет ИТМО	19948
88	Мовсин Марат Петрович	СПбГУ	18555
89	Павлова Александра Алексеевна	СПбГУ	18488
90	Михельсон Маргарита Николаевна	СПбГУ	18421
91	Морев Савва Игоревич	Университет ИТМО	18302
92	Дювенжи Александр Николаевич	Университет ИТМО	18287
93	Нестеренко Виктор Евгеньевич	Университет ИТМО	18272
94	Поспелов Сергей Андреевич	СПбГУ	18257
95	Перескокова Марина Викторовна	СПбГУ	18242
96	Шмидт Светлана Андреевна	СПбГУ	18227
97	Лупуляк Василий Сергеевич	СПбГУ	18054
98	Анисимов Андрей Александрович	СПбГУ	17960
99	Можаев Андрей	СПбГУ	17866
100	Сонина Александра Константинова	СПбГУ	17209
101	Новожилов Сергей Алексеевич	СПбГУ	17144
102	Уланова Арина Андреевна	СПбГУ	17079
103	Хлытин Григорий Александрович	Университет ИТМО	16974
104	Кузнецов Владислав Анатольевич	Университет ИТМО	16949
105	Бусыгин Алексей Александрович	Университет ИТМО	16924
106	Губкин Павел Васильевич	СПбГУ	16899
107	Максимов Анатолий Григорьевич	СПбГУ	16874
108	Смирнова Наталья Сергеевна	СПбГУ	16849
109	Бубнов Данил Константинович	НИУ ВШЭ-СПб	16652
110	Головин Валерий Сергеевич	НИУ ВШЭ-СПб	16541
111	Лучинин Алексей Михайлович	НИУ ВШЭ-СПб	16430
112	Мирсков Андрей Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15216
113	Нечепуренко Никита Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15166
114	Мирончик Павел Денисович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15116
115	Строганов Никита Сергеевич	СПбГУ	15057
116	Титов Тимофей Андреевич	СПбГУ	15016
117	Мандельштам Дмитрий Константинович	СПбГУ	14975
118	Чванов Александр Александрович	СПбГУ	14934
119	Суслов Алексей Витальевич	СПбГУ	14893
120	Оглоблин Иван Семёнович	СПбГУ	14852
121	Афониная Ольга Андреевна	СПбГУ	14734
122	Погожельская Влада Владимировна	СПбГУ	14698
123	Привалихин Алексей Александрович	СПбГУ	14662
124	Володин Вадим Евгеньевич	СПбГУ	14591
125	Гусев Данила Андреевич	СПбГУ	14590
126	Турсунова Мунира Бахромовна	СПбГУ	14589
127	Шишкин Алексей Владимирович	Университет ИТМО	14588
128	Шапошников Борис Юрьевич	Университет ИТМО	14587
129	Ковешников Глеб Юрьевич	Университет ИТМО	14586
130	Абзалов Вадим Игоревич	СПбГУ	14557
131	Кузиванов Сергей Юрьевич	СПбГУ	14542
132	Смирнов Олег Евгеньевич	СПбГУ	14527
133	Куренков Андрей Александрович	Военная академия связи	14278
134	Сотин Владислав Андреевич	Военная академия связи	14263
135	Сундуков Вячеслав Алексеевич	Военная академия связи	14248
136	Захаревич Николай Сергеевич	Университет ИТМО	14233
137	Горнак Егор Алексеевич	Университет ИТМО	14218

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов в личном зачете
138	Бадяев Вадим Андреевич	Университет ИТМО	14203
139	Ефимов Анатолий Алексеевич	СПбГУ	14162
140	Дусмухамбетов Айдар Александрович	СПбГУ	14134
141	Мироненко Фома Дмитриевич	СПбГУ	14106
142	Никифоров Андрей Михайлович	СПбПУ	14041
143	Кулачкова Анастасия Николаевна	СПбПУ	14032
144	Осипенко Максим Владимирович	СПбПУ	14023
145	Мещеряков Никита Дмитриевич	Университет ИТМО	14014
146	Александров Максим Андреевич	Университет ИТМО	14005
147	Акназаров Арслан Робертович	Университет ИТМО	13996
148	Ларионов Алексей Сергеевич	СПбПУ	13889
149	Калугин Никита Алексеевич	СПбПУ	13831
150	Ковшов Валерий Михайлович	СПбПУ	13773
151	Кочетов Николай Павлович	Университет ИТМО	13556
152	Воркожоков Денис Вадимович	Университет ИТМО	13495
153	Дмитриенко Никита Андреевич	Университет ИТМО	13434
154	Должанский Ян Сергеевич	Университет ИТМО	13373
155	Иванова Александра Александровна	Университет ИТМО	13312
156	Левашов Георгий Игоревич	Университет ИТМО	13251
157	Амиров Ильдар Ринатович	Университет ИТМО	12318
158	Ваньян Тигран Игоревич	Университет ИТМО	12106
159	Шарипов Самариддин Махмадшарифович	Университет ИТМО	11894
160	Туркин Игорь Владимирович	СПбГУ	11510
161	Никитин Сергей Евгеньевич	СПбГУ	11470
162	Щавелев Владимир Эдуардович	СПбГУ	11430
163	Гайсин Эдуард Ринатович	СПбГУ	11390
164	Усманов Артур Радинович	СПбГУ	11350
165	Мосягин Олег Сергеевич	СПбГУ	11310
166	Понизяйкин Владислав Алексеевич	СПбГУ	11037
167	Толокно Изабелла Константиновна	СПбГУ	11032
168	Игнатъев Артур Андреевич	СПбГУ	11027
169	Суходольский Максим Андреевич	НИУ ВШЭ-СПб	11020
170	Бриллиантов Кирилл Юрьевич	НИУ ВШЭ-СПб	11017
171	Абрамов Никита Николаевич	НИУ ВШЭ-СПб	11014
172	Автахов Фарит Уралович	Университет ИТМО	11011
173	Ефимов Сергей Алексеевич	Университет ИТМО	11008
174	Купчик Антон Михайлович	Университет ИТМО	11005
175	Козлов Михаил Александровна	Университет ИТМО	9211
176	Синяченко Никита Романович	Университет ИТМО	9163
177	Холодов Алексей Юрьевич	Университет ИТМО	9115
178	Барышников Илья Масимович	Университет ИТМО	9067
179	Чонг Дат Ле	Университет ИТМО	9019
180	Павлов Влад Дмитриевич	Университет ИТМО	8971
181	Кукушкин Виктор Сергеевич	Университет ИТМО	8694
182	Мигунов Степан Андреевич	Университет ИТМО	8635
183	Бурачевский Александр Сергеевич	Университет ИТМО	8576
184	Ткаченко Егор Андреевич	СПбГУ	8514
185	Леликов Никита Владиславович	СПбГУ	8458
186	Елькин Илья Михайлович	СПбГУ	8402
187	Гарипов Роман Исмагилович	Университет ИТМО	8346
188	Кулагин Ярослав Дмитриевич	Университет ИТМО	8290
189	Ибрахим Ахмад Махджуб	Университет ИТМО	8234

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов в личном зачете
190	Богер Даниил Игоревич	Университет ИТМО	7199
191	Шик Алексей Александрович	Университет ИТМО	7021
192	Надуткин Фёдор Максимович	Университет ИТМО	6843
193	Подчищайлов Андрей Александрович	СПбГУ	6492
194	Менчик Владислав Евгеньевич	СПбГУ	6486
195	Иващенко Максим Михайлович	СПбГУ	6480
196	Илатовский Анатолий Сергеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	6474
197	Лебедев Александр Александрович	ВКА имени А.Ф. Можайского	6468
198	Щербаков Антон Алексеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	6462
199	Филиппов Игорь Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6326
200	Зубков Илья Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6255
201	Птухов Денис Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6184
202	Медведева Таисия Николаевна	СПбГАСУ	6001
203	Бойцов Илья Андреевич	СПбГАСУ	6000
204	Бакиров Гамил Мариорадович	СПбГАСУ	5999
205	Черных Владислава Юрьевна	ВКА имени А.Ф. Можайского	5998
206	Несбытнов Александр Валерьевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	5997
207	Рудич Антон Сергеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	5996
208	Петров Иван Владимирович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	5877
209	Матвеев Тимофей Александрович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	5853
210	Иванык Анна Олеговна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	5829
211	Глушень Павел Владимирович	СПбГУ	5796
212	Голдов Иван Александрович	СПбГУ	5781
213	Щукин Илья Вячеславович	СПбГУ	5766
214	Выдря Андрей Анатольевич	Горный университет	5747
215	Бугрышев Роман Игоревич	Горный университет	5736
216	Кутлембетов Данил Вадимович	Горный университет	5725
217	Мельник Павел Валерьевич	СПбПУ	5714
218	Смольский Максим Леонидович	СПбПУ	5703
219	Суханов Никита Владимирович	СПбПУ	5692
220	Лунецкая Софья Станиславовна	Военная академия связи	5615
221	Матросова Ирина Игоревна	Военная академия связи	5571
222	Серозеев Ренат Наилевич	Военная академия связи	5527
223	Фоминенко Артемий Николаевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	3307
224	Панасенко Максим Игоревич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	3306
225	Судаков Евгений Витальевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	3305
226	Курмазов Фёдор Андреевич	СПбГЭУ	3304
227	Мансуров Кирилл Дмитриевич	СПбГЭУ	3303
228	Логойда Роман Васильевич	СПбГЭУ	3302
229	Иванов Анатолий	СПбГУТ	3289
230	Носков Иван Вадимович	СПбГУТ	3288
231	Савчук Денис Васильевич	СПбГУТ	3287
232	Павлюк Глеб Романович	СПбГЭУ	3286
233	Пичугина Софья Андреевна	СПбГЭУ	3285
234	Чернышев Вячеслав	СПбГЭУ	3284
235	Попов Александр Дмитриевич	МВАА	3268
236	Спицин Сергей Вячеславович	МВАА	3267
237	Марченко Андрей Владимирович	МВАА	3266
238	Вялков Дмитрий Владимирович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	3265
239	Федяров Максим Анатольевич	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	3264
240	Темплин Константин Эдуардович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	3263
241	Вершинин Иван Александрович	ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова	3260

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов в личном зачете
242	Мишин Виктор Алексеевич	ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова	3258
243	Потёмкин Сергей Алексеевич	ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова	3256
244	Дарин Александр Владимирович	Горный университет	3234
245	Дориомедов Никита Сергеевич	Горный университет	3228
246	Левусь Александр Владимирович	Горный университет	3222
247	Бойко Виктор Александрович	МВАА	3211
248	Евсеев Андрей Юрьевич	МВАА	3210
249	Пьянков Игорь Васильевич	МВАА	3209
250	Тихонков Сергей Алексеевич	СПбГУ	3208
251	Пахомов Максим Юрьевич	СПбГУ	3207
252	Крылова Ольга Павловна	СПбГУ	3206
253	Давыдов Сергей Алексеевич	СПбГУТ	3202
254	Скопин Михаил Николаевич	СПбГУТ	3201
255	Бутенко Денис Алексеевич	СПбГУТ	3200
256	Мотылева Екатерина Дмитриевна	СПбГЭУ	3199
257	Захаров Кирилл Александрович	СПбГЭУ	3198
258	Лепёхина Анфиса Владимировна	СПбГЭУ	3197
259	Мордовский Александр Сергеевич	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	3196
260	Ерастова Диана Анатольевна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	3195
261ц	Юрченко Анастасия Федорова	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	3194
262	Сысоев Александр Александрович	Университет ИТМО	3193
263	Сластин Александр Андреевич	Университет ИТМО	3192
264	Ушков Даниил Анатольевич	Университет ИТМО	3191
265	Скорых Михаил Андреевич	СПбГАСУ	3181
266	Асадов Игорь Игорьевич	СПбГАСУ	3180
267	Климов Александр Евгеньевич	СПбГАСУ	3179
268	Соснило Дмитрий Александрович	СПбГАСУ	3178
269	Гейер Денис Евгеньевич	СПбГАСУ	3177
270	Аршакян Андраник Антонович	СПбГАСУ	3176
271	Фесенко Андрей Александрович	ГУАП	3175
272	Егоркин Сергей Владимирович	ГУАП	3174
273	Жуков Павел Юрьевич	ГУАП	3173
274	Семин Роман Борисович	МВАА	3172
275	Некрасов Владислав Вячеславович	МВАА	3171
276	Шемякин Илья Владимирович	МВАА	3170
277	Белокон Юлия Алексеевна	Горный университет	3153
278	Панова Анастасия Сергеевна	Горный университет	3144
279	Бровченко Иван Васильевич	Горный университет	3135
280	Анохин Роман Анатольевич	СПбГЛТУ	3120
281	Виноградова Екатерина Александровна	СПбГЛТУ	3108
282	Суворов Сергей Александрович	СПбГЛТУ	3096
283	Грищенко Никита Дмитриевич	СПбГТИ (ТУ)	3074
284	Левинский Илья Владимирович	СПбГТИ (ТУ)	3057
285	Шаронов Михаил Геннадьевич	СПбГТИ (ТУ)	3040
286	Ильин Максим Алексеевич	РГГМУ	2975
287	Гейдаров Ибрагим	РГГМУ	2961
288	Зиборов Кирилл Анатольевич	РГГМУ	2947
289	Крупский Артемий Игоревич	СПбГТИ (ТУ)	2923
290	Суленников Мелетий Феликсович	СПбГТИ (ТУ)	2919
291	Клюев Богдан Сергеевич	СПбГТИ (ТУ)	2915
292	Скоробогатов Антон Михайлович	ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова	2911
293	Никулин Антон Сергеевич	ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова	2907

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов в личном зачете
294	Воробьёв Михаил Ильич	ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова	2903
295	Коростин Никита Алексеевич	СПбГЛТУ	2704
296	Сулимова Анастасия Романовна	СПбГЛТУ	2703
297	Родионов Алексей Михайлович	СПбГЛТУ	2702
298	Потапенко Егор Яковлевич	СПбГУТ	2701
299	Александрова Карина Владимировна	СПбГУТ	2700
300	Чмелёв Михаил Эдуардович	СПбГУТ	2699
301	Жерновой Павел Олегович	ВКА имени А.Ф. Можайского	2682
302	Сизов Роман Ренадович	ВКА имени А.Ф. Можайского	2673
303	Черёмухин Виталий Александрович	ВКА имени А.Ф. Можайского	2664
304	Саморукова Анастасия Сергеевна	СПбГТИ (ТУ)	2617
305	Семенихина Наталия Викторовна	СПбГТИ (ТУ)	2589
306	Баранов Александр Александрович	СПбГТИ (ТУ)	2561
307	Широких Кристина Павловна	РГПУ им. А.И. Герцена	2509
308	Масолов Виссарион Игоревич	РГПУ им. А.И. Герцена	2469
309	Мукбиль Амир Мансур	РГПУ им. А.И. Герцена	2429
310	Михайлец Антон Николаевич	Военная академия связи	2291
311	Михайлец Денис Николаевич	Военная академия связи	2202
312	Трихлеб Даниил Владимирович	Военная академия связи	2113

Ю. И. Арутюнян

Санкт-Петербургский государственный институт культуры

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА
ПО ИСКУССТВОВЕДЕНИЮ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по искусствоведению проводилась в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный институт культуры» 9 октября 2019 года.

Регламент олимпиады

Олимпиада по искусствоведению проводилась в два тура в личном и командном первенстве. 2019 год объявлен в России годом театра, общая тематика олимпиады 2019 года – «Изобразительное искусство, архитектура и театр: проблемы взаимодействия».

Первым отборочным туром, общим для всех участников, стало тестирование, задания которого были посвящены теме «Проблемы синтеза искусств в контексте истории художественных стилей». Каждый студент получал индивидуальный комплекс заданий, включавший 20 вопросов с четырьмя вариантами ответов, только один из которых правильный. При подсчете результатов тестирования каждый верный ответ оценивается в 5 баллов, максимальное количество баллов за тест – 100.

Второй тур как командного, так и личного первенства был связан с различными аспектами взаимодействия искусств в пространстве театра, как важнейшего явления мировой культуры. Синтетическое в своей основе театральное искусство объединяет режиссуру и драматургию, сценографию и музыку. Театральность – характерная черта искусства

эпохи барокко и рококо, сценические впечатления оказывали влияние на художественную практику различных эпох, образы актеров нередко воплощались мастерами пошлого. Театр в искусстве – это сценография и афиша, архитектура и портреты актеров, это, наконец, влияние театральных впечатлений и образов на искусство. Командное задание предполагало разработку проекта организации творческого мероприятия (выставки, фестиваля, перформанса и т.д.) по теме «Изобразительное искусство, архитектура и театр: феномен синтеза искусств», посвященного теме взаимодействия театра, архитектуры и/или визуальных искусств. Необходимо было придумать его концепцию, название, сценарий проведения, структуру, принципы организации и оформления. Творческое задание в рамках личного первенства заключалось в подготовке и представлении сообщения на тему «Образы театра в визуальных искусствах».

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Габриэль Г.Н. – кандидат искусствоведения, доцент, зав. кафедрой искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры – **председатель.**

Члены комиссии: Арутюнян Ю.И. – кандидат искусствоведения, доцент, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры; Костюк Е.Б. – кандидат педагогических наук, доцент, заведующая кафедрой искусствоведения Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов; Юхнина О.Ю. – кандидат искусствоведения, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов; Ванькович С.М. – кандидат искусствоведения, профессор, заведующая кафедрой истории и теории искусства СПбГУПТД; Мамонова В.А. – кандидат культурологии, доцент кафедры истории и теории искусства СПбГУПТД; Сталинская Е.П. – кандидат искусствоведения, доцент кафедры искусствоведения СПбХПА им. А.Л. Штиглица; Карпов А.В. – кандидат культурологии, доцент Центра инновационных образовательных проектов СПбХПА им. А.Л. Штиглица; Сапанжа О.С. – доктор культурологии, профессор, профессор кафедры художественного образования и декоративного искусства РГПУ им. А.И. Герцена; Грачева С.М. – доктор искусствоведения, профессор, декан факультета теории и истории искусства Института имени И.Е. Репина; Калимова Е.В. – кандидат искусствоведения, доцент кафедры зарубежного искусства Института имени И.Е. Репина.

Мандатная комиссия олимпиады:

Рыбакова Д.А. – кандидат искусствоведения, старший преподаватель кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры – **председатель.**

Члены комиссии: Исаева О.А. – кандидат искусствоведения, старший преподаватель кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры; Яковлева М.В. – кандидат культурологии, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Петракова А.Е. – д-р искусствоведения, доцент, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры – **председатель.**

Члены комиссии: Омеляненко М.В. – кандидат искусствоведения, доцент, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры; Гребенникова Д.А. – кандидат искусствоведения, доцент, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиадные задания основаны на ФГОС ВО по специальностям, связанным с изучением искусства, и охватывают основные разделы теории и истории изобразительного, декоративно-прикладного искусства и архитектуры, художественной критики, методологии изучения искусства. Особое место при тестировании уделялось вопросам, посвященным вопросам взаимодействия визуальных искусств. Творческое задание как в командном, так и в личном первенстве было ориентировано на профессиональные умения и навыки обучающихся, полученные студентами в рамках практической части курсов.

Пример олимпиадного задания 2019 года по искусствоведению

Тип 1. Командное и личное первенство. Примеры тестовых заданий

1. Кто был победителем конкурса на второе здание Мариинского театра:
– Д. Перро – М. Ботта – А. Исодзаки – Ю. Земцов
2. Произведение искусства, которое создаётся во время процесса исполнения, либо собственно процесс его создания:
– Водевиль – Мелодрама – Импровизация – Пантомима
3. В каком веке веера стали широко использовать как средство рекламы, на них во многих странах печатали театральные программки и меню ресторанов?
– В XX веке – В эпоху Возрождения
– В XVIII веке – В XIX веке
4. Кто считается основателем русского театра?
– Ф.Г. Волков – И.А. Дмитревский
– Д.И. Фонвизин – В.А. Жуковский
5. Уильям Блейк – автор иллюстраций к следующему произведению:
– «Божественная комедия» Данте – «Ода к радости» Ф. Шиллера
– «Красное и черное» Стендаля – «Гамлет» У. Шекспира

Тип 2. Командное первенство

2019 год объявлен в России годом театра, командное первенство предполагало разработку сценария и общей стратегии организации творческого мероприятия (выставки, фестиваля, перформанса и т.д.) по теме «Изобразительное искусство, архитектура и театр: феномен синтеза искусств», посвященного проблемам взаимодействия театра, архитектуры и/или визуальных искусств. План проведения творческого мероприятия должен быть представлен устно в форме доклада командой или лично одним из её участников (объёмом выступления не более 15 минут). Разрабатывая концепцию проекта, необходимо обратить внимание на следующие вопросы (последовательность может быть произвольной): характер и тип проекта, название проекта и его расшифровка, слоган (или эпиграф), место и время проведения мероприятия, принцип общей организации пространства, решение среды или интерьера, адресная аудитория события, поэтапное описание принципов организации и проведения мероприятия, общая характеристика сопроводительных ма-

териалов к проекту, афиша и реклама, музыкальное сопровождение мероприятия, дополнительные условия проведения и необходимое оборудование.

Тур 2. Личное первенство

Участнику личного первенства олимпиады предлагалось подготовить сообщение на одну из тем по общей проблематике тура «Образы театра в визуальных искусствах»: Архитектура театров: особенности конструкции и организации пространства. Образ театра в живописи и графике. Зрительный зал и публика как объект изображения в визуальных искусствах. Образ актера в изобразительном искусстве. Театральная тематика в декоративно-прикладном искусстве. Искусство сценографии в современном театре. Театральная афиша как вид искусства. Художник в современном театре. Феномен музея в театре. Перформанс: театральное или визуальное искусство.

Состав участников региональной олимпиады по искусствоведению

Место проведения олимпиады: Санкт-Петербургский государственный институт культуры, 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., д. 2/4.

Дата проведения олимпиады: 9 октября 2019 года.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 8.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде – 78.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по искусствоведению

Место	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
1	Команда Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена – Кисель Дарья Геннадьевна, Яковлева Лилиана Александровна, Андреева Дарья Андреевна	322
2	Команда Санкт-Петербургской государственной художественно-промышленной академии имени А.Л. Штиглица – Бузунова Ксения Алексеевна, Ломанова Диана Дмитриевна, Синенко Наталья Олеговна	317
3	Команда Санкт-Петербургского государственного института культуры – Мороз Тамара Вячеславовна, Магадеева Алина Ильшатовна, Прони-на Анна Владимировна	312

Победители в личном зачете региональной олимпиады по искусствоведению

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Кисель Дарья Геннадьевна	181	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
2	Мороз Тамара Вячеславовна	166	Санкт-Петербургский государственный институт культуры
2	Бузунова Ксения Алексеевна	165	Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица
3	Прудникова Наталья Сергеевна	144	Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов
3	Крончев Илья Александрович	137	Санкт-Петербургский государственный университет
3	Иванова Анастасия Николаевна	136	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

Проблем при организации и проведении олимпиады не возникло.

Разработана методика оценивания результатов соревнования в личном и командном первенстве на основе комплексного подхода к критериям выставления баллов. Система включает следующие аспекты: полнота раскрытия темы, соответствие проекта предложенным критериям и проблематике олимпиады, отражение в выступлении профессиональных знаний по представленной теме, логика в построении проекта, чёткость изложения концепции, самостоятельность, оригинальность, авторская интерпретация проблемы, обоснование возможностей реализации проекта, конкретность предлагаемого мероприятия, владение приёмами убеждения аудитории, соблюдение регламента, условий и требований задания, использование необходимой терминологии, использование интерактивных технологий, понимание специфики аудитории, обоснованность и чёткость выводов, умение приводить конкретные примеры для обоснования аргумента, наличие развернутой доказательной базы.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по искусствоведению: http://spbgik.ru/cathedra/Kafedra-iskusstvovedeniya/int_cathedra/11-olymp_isk/

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Участники успешно справились с олимпиадными заданиями как в форме тестов (первый тур), так и в виде разработки проектов (второй тур), студенты и члены методической комиссии высоко оценили профессионализм и продуманность организации, качество тестовых заданий, оригинальность, актуальность и практическую ценность творческих работ.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
1	РГПУ им. А.И. Герцена	322	3
2	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	317	3
3	СПбГИК	312	3
4	СПбГУП	300	3
5	СПбГУ	297	3
6	СПбГУПТД	277	3
7	Институт имени И.Е. Репина	246	3
8	Университет ИТМО	227	3

Ранжированный список участников олимпиады

№ п/п	Место	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	1.	Кисель Дарья Геннадьевна	РГПУ им. А.И. Герцена	181
2	2.	Мороз Тамара Вячеславовна	СПбГИК	166
3	2.	Бузунова Ксения Алексеевна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	165
4	3.	Прудникова Наталья Сергеевна	СПбГУП	144
5	3.	Крончев Илья Александрович	СПбГУ	137
6	3.	Иванова Анастасия Николаевна	СПбГУПТД	136

№ п/п	Место	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
7	4.	Нахимова Дарья Дмитриевна	Институт имени И.Е. Репина	131
8	5.	Чернышов Алексей Сергеевич	Университет ИТМО	96
9	6.	Яковлева Лилиана Александровна	РГПУ им. А.И. Герцена	80
10	7.	Андреева Дарья Андреевна	РГПУ им. А.И. Герцена	75
11	7.	Биккер Полина Эрнестовна	СПбГУПТД	75
12	7.	Ковалева Елена Алексеевна	РГПУ им. А.И. Герцена	75
13	7.	Нестерова Екатерина Сергеевна	СПбГУП	75
14	8.	Ломанова Диана Дмитриевна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	70
15	8.	Магадеева Алина Ильшатовна	СПбГИК	70
16	8.	Пронина Анна Владимировна	СПбГИК	70
17	8.	Семенова Полина Сергеевна	СПбГУ	70
18	8.	Синенко Наталья Олеговна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	70
19	9.	Кириенко Никита Евгеньевич	СПбГУП	65
20	9.	Мягков Илья Сергеевич	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	65
21	9.	Сидорова Софья Андреевна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	65
22	10.	Бережнюк Ирина Викторовна	СПбГУП	60
23	10.	Епишина Алина Андреевна	СПбГИК	60
24	10.	Иванов Даниил Андреевич	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	60
25	10.	Ковалькова Александра Петровна	СПбГИК	60
26	10.	Мкртычева Маргарита	Институт имени И.Е. Репина	60
27	10.	Патрушева Дарья Дмитриевна	СПбГУП	60
28	10.	Пригодич Екатерина Сергеевна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	60
29	10.	Рудакова Дарья Дмитриевна	СПбГУ	60
30	10.	Савельева Светлана Юрьевна	РГПУ им. А.И. Герцена	60
31	10.	Тавостина Полина Александровна	СПбГИК	60
32	10.	Цимерман Надежда Алексеевна	СПбГИК	60
33	11.	Елина Наталья Георгиевна	РГПУ им. А.И. Герцена	55
34	11.	Жумаев Роман Анверович	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	55
35	11.	Козлова Екатерина Сергеевна	РГПУ им. А.И. Герцена	55
36	11.	Краснянская Екатерина Олеговна	РГПУ им. А.И. Герцена	55
37	11.	Михайлова Марта Генриховна	Университет ИТМО	55
38	11.	Пушкина Мария Сергеевна	СПбГУП	55
39	11.	Скобцова Яна Алексеевна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	55
40	11.	Сорокина Ксения Сергеевна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	55
41	12.	Басалаева Анастасия Ярославовна	СПбГУП	50
42	12.	Гуккина Полина Борисовна	СПбГУ	50
43	12.	Гуща Татьяна Андреевна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	50
44	12.	Ефимова Ксения Сергеевна	СПбГИК	50
45	12.	Желонкина Маргарита	Институт имени И.Е. Репина	50
46	12.	Киреева Ангелина Олеговна	СПбГУ	50
47	12.	Козлова Екатерина Андреевна	СПбГУП	50
48	12.	Королева Алена Вячеславовна	Университет ИТМО	50
49	12.	Монакова Дарья Вячеславовна	СПбГУПТД	50
50	12.	Пронина Александра	СПбГУПТД	50
51	12.	Руднева Эвелина Евгеньевна	СПбГУП	50
52	12.	Сухова Екатерина Владимировна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	50
53	13.	Блохина Екатерина Александровна	Университет ИТМО	45
54	13.	Галимханова Галия Айратовна	СПбГУПТД	45
55	13.	Завьялова Полина Вадимовна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	45
56	13.	Леокине Юлия Евгеньевна	Университет ИТМО	45
57	13.	Мусаева Каримат Гаджирагимовна	СПГХПА им. А.Л. Штиглица	45
58	13.	Руппель Константин Иванович	СПбГУП	45
59	13.	Самосудова Олеся Владимировна	СПбГИК	45

№ п/п	Место	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
60	13.	Сафронова Полина Николаевна	СПбГИК	45
61	13.	Шатовкина Алина Андреевна	РГПУ им. А.И. Герцена	45
62	14.	Борисова Валерия Викторовна	Университет ИТМО	40
63	14.	Кузьменко Альберта	СПбГУ	40
64	14.	Кучерявенко Софья Павловна	СПбГИК	40
65	14.	Николаева Апполиария Андреевна	СПбГУП	40
66	14.	Пашкова Сараг	СПбГИК	40
67	14.	Соколова Анастасия Андреевна	РГПУ им. А.И. Герцена	40
68	13.	Тихонова Анастасия Андреевна	СПбГУ	40
69	14.	Толстопятенко Елена Дмитриевна	СПбГУП	40
70	14.	Фахадинова Яна Анатольевна	РГПУ им. А.И. Герцена	40
71	14.	Филиппова Дарья Сергеевна	Университет ИТМО	40
72	15.	Гальцова Александра Юрьевна	СПбГУП	35
73	15.	Иванова Людмила Александровна	СПбГИК	35
74	16.	Бокарева Екатерина Игоревна	СПбХПА им. А.Л. Штиглица	30
75	16.	Тютюнник Оксана Алексеевна	РГПУ им. А.И. Герцена	30
76	17.	Нюгай Екатерина Александровна	СПбГУПТД	25
77	17.	Смелик Наталия Дмитриевна	Университет ИТМО	25
78	18.	Федорова Серафима Владимировна	СПбГУП	20

**М. Н. Барышников, О. Н. Ерошкина, Ю. Е. Кондаков, Д. Н. Копелев,
И. А. Лапина, Д. С. Федотьев**
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ИСТОРИИ РОССИИ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по истории России проводилась в Российском государственном педагогическом университете им. А.И. Герцена (РГПУ им. А.И. Герцена) 16 октября 2019 г.

Регламент олимпиады. В олимпиаде принимали участие студенты вузов Санкт-Петербурга. Каждый вуз имел право выставить 2 команды по 3 человека в каждой. Именно эти команды и представляли свои учебные заведения в командном первенстве. Кроме того, вузы могли включить в заявку студентов для участия в личном первенстве. Участие студентов в командном первенстве не исключало их из участия в личном зачете. На выполнение заданий олимпиады студентам отводилось 2 часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Барышников М.Н. – доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой истории РГПУ им. А.И. Герцена, **председатель.**

Члены комиссии: Журавлев А.А. – доцент кафедры истории Отечества ПСПбГМУ им. И.П. Павлова; Кондаков Ю.Е. – доктор исторических наук, профессор кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена; Копелев Д.Н. – доктор исторических наук, доцент кафедры

истории РГПУ им. А.И. Герцена; Фортунатов В.В. – доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой «История, философия, политология и социология» ПГУПС.

Мандатная комиссия олимпиады:

1. Ерошкина О.Н. – кандидат исторических наук, доцент кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена.

2. Лапина И.А. – кандидат исторических наук, доцент кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена.

3. Федотьев Д.С. – ассистент кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Кондаков Ю.Е. – доктор исторических наук, профессор кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена, **председатель.**

Члены комиссии: Плоткин К.М. – кандидат исторических наук, доцент кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена; Журавлев А.А. – доцент кафедры истории Отечества Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им.И.П. Павлова.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Для олимпиады были разработаны измерительные материалы, с учетом предыдущего опыта. В связи с общей тематикой олимпиады акцент был сделан на политическую историю России. Студентам-участникам предлагалось ответить на 10 вопросов. Максимальный балл за каждое задание – 10. В последнем задании предлагалась мотивировать выбранный вариант ответа в виде краткого эссе.

Пример олимпиадного задания 2019 года по истории России

1. Соотнесите имена историков и названия их трудов. Ответ оформите в виде таблицы

	Историки		Названия трудов
1.	М.Н. Покровский	А.	«Историческая наука и борьба классов»
2.	В.Л. Янин	Б.	«Русская история в жизнеописаниях ее главнейших деятелей»
3.	Б.А. Рыбаков	В.	«Новгородские посадники»
4.	Н.И. Костомаров	Г.	«Язычество Древней Руси»

1	2	3	4

2. Установите правильную хронологическую последовательность событий Опричнины

1. Сожжение Москвы
2. Массовые казни в Москве
3. Поход Ивана Грозного на Новгород
4. Битва при Молодях
5. Казнь Владимира Андреевича

--	--	--	--	--

3. Соотнесите имена русских генералов с событиями русско-турецкой войны 1877-1878 гг.:

- | | | | |
|----|--------------------|---|--------------------------------------|
| 1) | М.Д. Скобелев | А | Взятие Карса и Ардагана |
| 2) | И.В. Гурко | Б | Осада Плевны |
| 3) | М.Т. Лорис-Меликов | В | Разгром турок у Шпикинского перевала |

- 4) Э.И. Тотлебен Г Взятие Адрианополя
 5) А.Г. Столетов Д Оборона Шипки

1	2	3	4	5

4. По какому принципу образованы ряды. Дайте краткий ответ.

- 1) 1393г., 1478г., 1485г., 1514г., 1521г. _____
 2) Зернь, чернь, скань, филигрань _____
 3) И.Ф. Крузенштерн, Ю.Ф. Лисянский, Ф.Ф. Беллинсгаузен, М.П. Лазарев – _____

5. Что или кто является лишним в ряду? Дайте краткий ответ:

- 1) Юрий Звенигородский, Владимир Андреевич Серпуховской, Дмитрий Донской, Дмитрий Боброк-Волынский _____
 2) И.И. Ползунов, И.П. Кулибин, Е.А. Черепанов и М.Е. Черепанов, Ф. Конь _____
 3) Избранная рада, Боярская дума, приказы, вече, Земский собор _____

6. Соотнесите обстоятельства покушения на Александра II с их исполнителями. Ответ оформите в виде таблицы.

	Обстоятельство покушения		Исполнитель
1.	Пять выстрелов из револьвера в окрестностях Зимнего дворца во время прогулки императора	А	Антон Березовский
2.	Стрельба в императора в Париже	Б	Александр Соловьев
3.	Взрыв бомбы на первом этаже Зимнего дворца	В	Степан Халтурин
4.	Выстрел в императора у ворот Летнего сада	Г	Софья Перовская
5.	Подрыв царского поезда под Москвой	Д	Дмитрий Каракозов

1	2	3	4	5

7. Заполните пропуски в тексте. Ответ оформите в виде перечня элементов под соответствующими номерами.

«При решении земельного вопроса крестьянские наделы зачастую были значительно сокращены. Это явление получило наименование __1__. В результате крестьяне были вынуждены арендовать помещичью землю, выплачивая ее стоимость или деньгами, или полевыми работами. Такая практика получила наименование __2__. Раздел земли между крестьянской общиной и помещиком фиксировался в __3__ (наименование тип документа). Если помещик и крестьяне не приходили к соглашению, то для урегулирования спора привлекался __4__ (наименование должности). Получая землю, крестьяне были обязаны оплатить ее стоимость. Разработанная правительством формула расчета стоимости земли повысила ее рыночную цену в полтора раза. У крестьян не было денег, необходимых для выкупа земли. Чтобы помещики получили выкупные суммы одновременно, государство предоставило крестьянам ссуду в размере __5__ (примерная величина ссуды в процентах)_ стоимости наделов. Остальные __6__ (остаток в процентах) крестьянская община платила помещику сама. В течение __7__ (количество лет) лет крестьяне должны были возратить ссуду государству в форме __8__ с начислением процентов. Выплата крестьянами помещику растянулась на 20 лет. Она породила специфическое __9__ (юридический термин) состояние крестьян, которые должны были платить оброк и выполнять некоторые повинности до тех пор, пока полностью не выкупят свой надел. Только в __10__ году был издан закон о ликвидации этого положения крестьян.»

- 1) _____

 10) _____

8. Установите соответствие между историками и их оценками причин смуты. Ответ оформите в виде таблицы.

1) общество находилось в состоянии социальной неустойчивости из-за борьбы всех его слоев за лучшее для себя соотношение между обязанностями и привилегиями	А) Н.М. Карамзин
2) в смуте повинны все слои русского общества, но главная причина - интриги папства, иезуитов и польская интервенция	Б) С.М. Соловьев
3) результат падения народной нравственности и борьба казачества как антигосударственной силы против прогрессивных государственных порядков	В) В.О. Ключевский
4) причины Смуты кроются в неистовом тиранстве 24 лет Иоанновых, в адской игре Борисова властолюбия, в бедствиях свирепого голода и всемерных разбоях сердец, развороте народа	Г) Н.И. Костомаров

1	2	3	4

9. Соотнесите события российской и всемирной истории (совпадение в рамках максимум 10 лет). Ответ оформите в виде таблицы.

	События отечественной истории		События всеобщей истории
1	Гангутское сражение	А	Первый крестовый поход
2	Большой Московский собор	Б	Гибель «Непобедимой Армады»
3	Заговор В.Я. Мировича	В	Казнь Карла I в Англии
4	Учреждение патриаршества	Г	Великий лондонский пожар
5	Любечский съезд князей	Д	Окончание войны за испанское наследство
6	Соляной бунт	Е	Окончание Семилетней войны

1	2	3	4	5	6

10. Какая из нижеуказанных точек зрения представляется Вам более обоснованной? Используя исторические знания, аргументируйте свою позицию.

1) Россия в XVII в. находилась в состоянии изоляции от экономических, военных и культурных достижений Западной Европы.

2) Россия в XVII в. вступила в период модернизации и усваивала экономические, военные и культурные новшества из Западной Европы.

Состав участников региональной олимпиады по истории России

Место проведения олимпиады: Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д. 48, корп. 20, ауд. 212, 215.

Дата проведения олимпиады: 16 октября 2019 г.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде: 11.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде: 92.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по истории России

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
1	СПбГУ, команда 2	266
2	РГПУ им. А.И. Герцена, команда 1	248
3	СПбГУТ, команда 1	240

Победители в личном зачете региональной олимпиады по истории России

Место	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Цопа Софья Александровна	95	СПбГЭУ
2	Замятин Михаил Михайлович	93	СПбГУ
2	Башкирцев Даниил Андреевич	92	РГПУ им. А.И. Герцена
3	Ивченко Юлия Олеговна	91	СПбГУ
3	Серебряков Кирилл Дмитриевич	90	СПбГУ
3	Жумабаева Самара Мухтаралиевна	90	СПбГУТ

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по истории России - <https://www.herzen.spb.ru/students/contests/1443000712/>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Максимальное количество баллов никто из участников олимпиады не набрал. Наибольшую сложность вызвало задания 8, где требовалось проявить знание историографии, и задание 9, выявляющее знание не только хронологии истории России, но и всеобщей истории. Наименьшее количество ошибок допущено в заданиях 1-3, где необходимо установить соответствие.

В целом необходимо отметить достаточно высокий уровень подготовки студентов, особенно с учетом технической и естественно-научной профессиональной направленности некоторых студентов.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл
1	СПбГУ (команда 2)	266
2	РГПУ им. А.И. Герцена (команда 1)	248
3	СПбГУТ (команда 1)	240
4	СПбГУ (команда 1)	241
5	СПбГИК (команда 1)	237
6	СПбГЭУ (команда 2)	223
7	СПбГЭУ (команда 1)	203
8	Горный университет (команда 2)	203
9	СПбГИК (команда 2)	192
10	Университет ИТМО (команда 1)	184
11	ПГУПС (команда 1)	138
12	СПбГУТ (команда 2)	136
13	Горный университет (команда 1)	114
14	ЛГУ им. А.С. Пушкина (команда 1)	112
15	ЛГУ им. А.С. Пушкина (команда 2)	87
16	РГГМУ (команда 1)	81
17	РГГМУ (команда 2)	78
18	ПГУПС (команда 2)	66

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Цопа Софья Александровна	95	СПбГЭУ
2	Замятин Михаил Михайлович	93	СПбГУ
2	Башкирцев Даниил Андреевич	92	РГПУ им. А.И. Герцена
3	Ивченко Юлия Олеговна	91	СПбГУ
3	Серебряков Кирилл Дмитриевич	90	СПбГУ
3	Жумабаева Самара Мухтаралиевна	90	СПбГУТ
7	Хоркуш Юрий Валерьевич	88	СПбГУ
8	Ратушный Никита Аркадьевич	88	СПбГУТ
9	Ткаченко Владлена Витальевна	88	СПбГЭУ
10	Чешков Максим Михайлович	87	СПбГИК
11	Самсонова Валерия Сергеевна	84	РГПУ им. А.И. Герцена
12	Гузанова Анастасия Евгеньевна	83	СПбГИК
13	Дьяченко Анна Викторовна	82	СПбГИК
14	Гизатуллин Рауф Артурович	82	СПбГУ
15	Пустовойт Иван Сергеевич	82	СПбГУ
16	Кушнир Валерия Олеговна	82	СПбГЭУ
17	Королев Сергей Александрович	79	РГПУ им. А.И. Герцена
18	Солнышкин Андрей Александрович	77	СПбГУ
19	Писаревская Анна Альбертовна	76	Университет ИТМО
20	Витко Михаил Александрович	75	Горный университет
21	Махаева Виталина Станиславовна	73	СПбГЭУ
22	Тимофеева Ксения Вячеславовна	72	РГПУ им. А.И. Герцена
23	Алешин Денис Олегович	71	СПбГУ
24	Гирфанова Лилия Эдуардовна	70	СПбГИК
25	Чемезова Ксения Владимировна	70	СПбГИК
26	Малинин Евгений Андреевич	70	СПбГЭУ
27	Должиков Тимофей Дмитриевич	69	СПбГИК
28	Казарина Флора Владимировна	68	Горный университет
29	Рядных Захар Сергеевич	67	СПбГИК
30	Стуколов Федор Иванович	67	СПбГУ
31	Куликов Михаил Александрович	66	ПГУПС
32	Карпова Екатерина Игоревна	66	СПбГЭУ
33	Садовский Владислав Витальевич	66	Горный университет
34	Комаров Сергей Сергеевич	65	РГПУ им. А.И. Герцена
35	Маямсин Владислав Сергеевич	63	СПбГИК
36	Чупрына Юлия Алексеевна	63	СПбГУ
37	Куприк София Алексеевна	62	СПбГУТ
38	Карпова Светлана Сергеевна	62	Горный университет
39	Хмырова Анна Денисовна	60	ПГУПС
40	Симонова Екатерина Николаевна	60	СПбГИК
41	Прошкин Глеб Михайлович	58	ПГУПС
42	Королева Евгения Владимировна	55	Университет ИТМО
43	Козлов Артём Романович	55	СПбГЭУ
44	Прокопечко Иван Сергеевич	54	ПГУПС
45	Новохацкая Есения Антоновна	53	Университет ИТМО
46	Серебряков Павел Павлович	53	СПбГИК
47	Заюлевская Елизавета Владимировна	53	СПбГЭУ
48	Кирк Дмитрий Сергеевич	52	ЛГУ им. А. С. Пушкина
49	Цветков Дмитрий Алексеевич	52	СПбГУТ
50	Самошкин Сергей Николаевич	51	СПбГТИ(ТУ)
51	Копач Вера	50	СПбГИК

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
52	Мельник Наталья Михайловна	50	СПбГИК
53	Агафонов Аркадий Рестапович	48	Горный университет
54	Щедрин Александр Алексеевич	47	СПбГУТ
55	Жильцов Евгений Михайлович	46	Горный университет
56	Адамовская Анастасия Владимировна	45	ЛГУ им. А. С. Пушкина
57	Гордеева Дарья Алексеевна	45	СПбГЭУ
58	Миронова Алеся Алексеевна	43	ПГУПС
59	Такмовцев Кирилл Денисович	43	ПГУПС
60	Евстигнеев Алексей Владимирович	42	ЛГУ им. А. С. Пушкина
61	Мирошников Александр Игоревич	42	ПГУПС
62	Мишков Роман Алексеевич	39	ЛГУ им. А. С. Пушкина
63	Мартыновский Ярослав Сергеевич	38	ЛГУ им. А. С. Пушкина
64	Михайлова Арина Алексеевна	38	СПбГУ
65	Турусова Ширин Джубабековна	37	СПбГУТ
66	Федянин Даниил Александрович	34	РГГМУ
67	Кудрявцева Эвелина Евгеньевна	33	ПГУПС
68	Рубель Никита Александрович	33	ПГУПС
69	Яценко Евгений Алексеевич	33	РГГМУ
70	Будко Дмитрий Андреевич	32	СПбГТИ(ТУ)
71	Назаров Рамин Вугарович	31	ЛГУ им. А. С. Пушкина
72	Сичкарева Татьяна Сергеевна	31	ЛГУ им. А. С. Пушкина
73	Косоротов Дмитрий Сергеевич	29	ЛГУ им. А. С. Пушкина
74	Дорохов Владислав Павлович	28	РГГМУ
75	Червяков Максим Леонидович	28	СПбГУТ
76	Савицкий Александр Валентинович	26	РГГМУ
77	Махрин Никита Константинович	24	РГГМУ
78	Меркотин Максим Сергеевич	24	РГГМУ
79	Куклина Алена Андреевна	23	Горный университет
80	Бесан Анжелика Витальевна	22	ЛГУ им. А. С. Пушкина
81	Мороз Екатерина Александровна	22	Горный университет
82	Герасев Кирилл Игоревич	20	ЛГУ им. А. С. Пушкина
83	Покровский Феликс Станиславович	20	Горный университет
84	Попов Владислав Сергеевич	19	СПбГУТ
85	Отраднон Вадим Алексеевич	18	ПГУПС
86	Макаров Данила Андреевич	18	Горный университет
87	Махов Дмитрий Алексеевич	18	ПГУПС
88	Литуновский Игорь Николаевич	18	РГГМУ
89	Витенко Иван Николаевич	15	СПбГУТ
90	Копылов Никита Сергеевич	14	РГГМУ
91	Колесников Сергей Владимирович	13	ПГУПС
92	Онацкая Софья Александровна	0	ПГУПС

Н. А. Широков, И. Ю. Попов, И. В. Блинова, А. И. Трифанов, А. И. Попов,
Е. С. Трифанова, М. В. Бабушкин, В. Е. Аксенов
Национальный исследовательский университет ИТМО

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА
ПО МАТЕМАТИКЕ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная предметная студенческая олимпиада вузов Санкт-Петербурга по математике проводилась в Университете ИТМО 20 октября 2019 г.

Регламент олимпиады

Региональная студенческая олимпиада по математике проводилась в соответствии с распоряжением Комитета по науке и высшей школе от 25.05.2015 г. № 51, с пунктом 2.3 раздела 13.6 Государственной программы Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 496 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы», комплексным планом воспитательной работы и его финансирования на 3 и 4 квартал 2019 г., п.1 Университета ИТМО и приказом ректора № 1155-од от 15.10.2019 г.

В 2019 году каждый вуз мог выставить на олимпиаду одну или две команды по 3 человека (в командный зачет входили все участники команды) и студентов в личный зачет. В личном зачете участвовали все заявленные студенты. Результат вуза в командном зачете определялся по результату лучшей из его команд (если их две).

Олимпиада проводилась в воскресенье 20 октября 2019 года. На решение задач отводилось 4 часа. Пользоваться справочной литературой не разрешалось. Студентам всех групп было предложено 9 задач. Каждая задача оценивалась в 10 баллов.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Попов И.Ю., д.ф.-м.н., профессор ФСУиР Университета ИТМО – **председатель.**

Члены комиссии: Кубенский М.Н., к.ф.-м.н., доцент ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова; Широков Н.А., д.ф.-м.н., профессор СПбГУ.

Мандатная комиссия олимпиады:

Горохова Н.А. студент гр. R3395;

Кабанова Е.В., студент гр. R42951;

Фалеева М.П., аспирант ФСУиР.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Попов А.И., к.ф.-м.н., доцент ФСУиР Университета ИТМО;

Соколов А.В., к.ф.-м.н., доцент ВИ(ИТ) ВА МТО;

Широков Н.А., д.ф.-м.н., профессор СПбГУ.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Охватываемые разделы:

- линейная алгебра
- аналитическая геометрия
- комплексные числа
- дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных
- интегральное исчисление функций одной переменной
- кратные, криволинейные, поверхностные интегралы
- ряды
- обыкновенные дифференциальные уравнения

Примеры олимпиадного задания 2019 года по математике

1. Существуют ли в R^3 пять векторов, все попарные углы между которыми тупые или развернутые?

2. Ночью Вася уснул за компьютером и пролил кофе на клавиатуру. В результате клавиши с цифрами 2 и 4 вышли из строя. Утром он решает напечатать в возрастающем порядке все натуральные числа от 1 до 10000, пропуская все числа, запись которых содержит цифры 2 и 4. Какое число будет напечатано на 2019 месте?

3. Числа от 1 до $n = 1009 \cdot 2020$ расставляются в произвольном порядке в определителе 2019-го порядка на места, отмеченные звездочками. Найти максимальное и минимальное значения определителя при таких расстановках

$$\begin{vmatrix} 0 & * & 0 & * & 0 & \dots & 0 & * & 0 \\ * & 0 & * & 0 & * & \dots & * & 0 & * \\ 0 & * & 0 & * & 0 & \dots & 0 & * & 0 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \dots & \cdot & \cdot & \cdot \\ 0 & * & 0 & * & 0 & \dots & 0 & * & 0 \end{vmatrix}.$$

4. Найти все полиномы $P(x)$, для которых справедливо тождество $xP(x-1) = (x-2019)P(x)$.

5. Вычислить $\int_{-1/2019}^{2019} \frac{(x^4 + 1) \operatorname{arctg}(x)}{x^6 + 1} dx$.

Состав участников региональной олимпиады по математике

Место проведения олимпиады: Университет ИТМО, ул. Ломоносова, д. 9.

Дата проведения олимпиады: 20 октября 2019.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде: 19.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде: 151.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по математике

Место	Наименование вуза и команды	Суммарный балл	Состав команд
1	Национальный исследовательский университет ИТМО	205	Орешников Даниил Михайлович, Фафурин Олег Геннадьевич, Яковлев Захар Александрович
2	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики"	164	Епифанов Владислав Николаевич, Мосин Владислав Дмитриевич, Сурков Максим Константинович
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	107	Смольский Максим Леонидович, Суханов Никита Владимирович, Янгильдин Иван Юрьевич

Победители в личном зачете региональной олимпиады по математике

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Яковлев Захар Александрович	78	Университет ИТМО
2	Михайлов Фарид	69	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
2	Мосин Владислав Дмитриевич	65	НИУ ВШЭ-СПб
3	Павлов Дмитрий Александрович	64	РГПУ им. А.И Герцена
3	Орешников Даниил Михайлович	64	Университет ИТМО
3	Фафурин Олег Геннадьевич	63	Университет ИТМО

Предложения по улучшению организации и проведения олимпиады.

1) Количество дипломов, выдаваемых городом победителям, составляет менее 5 процентов от числа участников, что недостаточно.

2) Все вузы (с разным объемом программы по предмету) выступают в одной группе, что практически лишает участников из вузов с малой программой получить какие-то отличия.

3) Количество и объем отчетных документов по олимпиаде слишком велики. Многие представляются явно лишними. Например, представление и анкет участников, и листов регистрации – явное дублирование. Требование представления большого объема данных о студентах затягивает процедуру регистрации, что ведет к лишней усталости участников (у них и так предстоит напряженная работа по решению задач). Тем более, что абсолютно вся информация о студентах имеется в городской электронной базе данных. Для идентификации достаточно Ф.И.О. и вуза. Поэтому заполнение анкет, а затем ввод большого массива данных в компьютер для создания отчета – очевидный анахронизм (впустую отнимающий время и силы людей), который был естествен в 20 веке, но не в 21-м.

4) Некоторые университеты выступали только в личном зачете, но не представили команды СПбГУ, СПбГАСУ, АУ, СПбГУГА.

Размещение отчета: <http://mathdep.ifmo.ru/olymp-spb.html>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Результаты командного зачета

Место	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл	Кол-во участников в команде	Всего участников
1	Национальный исследовательский университет ИТМО (Университет ИТМО)	205	3	24
2	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" (НИУ ВШЭ-СПб)	164	3	5
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)	107	3	4
4	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	102	3	8
5	Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского (ВКА имени А.Ф. Можайского)	96	3	13
6	Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена (РГПУ им. А.И. Герцена)	85	3	8
7	Санкт-Петербургский государственный экономический университет (СПбГЭУ)	83	3	9
8	Военный институт (инженерно-технический) (ВИ(ИТ) ВА МТО)	66	3	12
9	Балтийский государственный технический университет "Военмех" им. Д.Ф. Устинова (БГТУ "ВОЕНМЕХ")	63	3	13
10	Военно-морская академия (ВУНЦ ВМА)	59	3	11
11	Государственный университет морского и речного флота им. адм. С.О. Макарова (ГУМРФ)	44	3	11
12	Военная академия связи имени С.М. Буденного (Военная академия связи)	42	3	8
13	Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ)	31	3	7
14	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)	19	3	4
15	Санкт-Петербургский горный университет	13	2	4
16	Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)	0	0	2
17	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук (СПбАУ РАН)	0	0	4
18	Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)	0	0	3
19	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации (СПбГУГА)	0	0	1

Ранжированный список участников региональной олимпиады по математике

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Яковлев Захар Александрович	Университет ИТМО	78
2	Михайлов Фарид	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	69
3	Мосин Владислав Дмитриевич	НИУ ВШЭ-СПб	65
4	Павлов Дмитрий Александрович	РГПУ им. А.И. Герцена	64

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
5	Орешников Даниил Михайлович	Университет ИТМО	64
6	Фафурин Олег Геннадьевич	Университет ИТМО	63
7	Рыбкин Никита Геннадьевич	Университет ИТМО	63
8	Епифанов Владислав Николаевич	НИУ ВШЭ-СПб	58
9	Саютин Дмитрий Сергеевич	Университет ИТМО	56
10	Щербаков Илья Александрович	СПбГУ	55
11	Кириллов Арсений Олегович	Университет ИТМО	55
12	Савон Юлия Константиновна	Университет ИТМО	52
13	Аганов Артур Дмитриевич	Университет ИТМО	48
14	Курмазов Фёдор Андреевич	СПбГЭУ	46
15	Пирогов Владимир Владимирович	СПбАУ РАН	45
16	Кислицын Павел Антонович	СПбАУ РАН	45
17	Суханов Никита Владимирович	СПбПУ	41
18	Сурков Максим Константинович	НИУ ВШЭ-СПб	41
19	Сизов Роман Ренадович	ВКА имени А.Ф. Можайского	39
20	Смольский Максим Леонидович	СПбПУ	38
21	Ракицкий Михаил Александрович	СПбАУ РАН	38
22	Иванов Андрей Романович	ВУНЦ ВМА	38
23	Волков Глеб Геннадьевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	37
24	Хомич Иван Владимирович	ВКА имени А.Ф. Можайского	36
25	Попыркина Мария Романовна	Университет ИТМО	35
26	Мигунов Степан Андреевич	Университет ИТМО	34
27	Новрузов Самир Адалат оглы	Университет ИТМО	33
28	Михайлов Илья Тимофеевич	СПбГУ	32
29	Кузьмичев Артём	СПбАУ РАН	32
30	Иванова Александра Александровна	Университет ИТМО	32
31	Булыгин Максим Евгеньевич	СПбГЭУ	32
32	Янгильдин Иван Юрьевич	СПбПУ	28
33	Темплин Константин Эдуардович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	28
34	Ковальчук Владимир Сергеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	28
35	Сергеев Иван Алексеевич	ВУНЦ ВМА	28
36	Килюшев Дмитрий Юрьевич	ВИ(ИТ) ВА МТО	28
37	Тихонов Роман Евгеньевич	Университет ИТМО	26
38	Гуськин Виктор Сергеевич	Университет ИТМО	26
39	Зубков Илья Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	26
40	Кушкарёв Максим Сергеевич	ВИ(ИТ) ВА МТО	26
41	Голиков Никита Русланович	Университет ИТМО	25
42	Будин Николай Алексеевич	Университет ИТМО	24
43	Петров Иван Владимирович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	24
44	Луганский Александр Сергеевич	Военная академия связи	24
45	Смирнов Вадим Маратович	СПбГУ	23
46	Маринин Владислав Михайлович	ВКА имени А.Ф. Можайского	23
47	Панкратов Сергей Андреевич	Университет ИТМО	22
48	Надуткин Федор Максимович	Университет ИТМО	21

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
49	Жарлыкасинова Танзиля Буранбаевна	ВКА имени А.Ф. Можайского	21
50	Дубинин Иван Александрович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	21
51	Сорокин Никита Васильевич	ВИ(ИТ) ВА МТО	21
52	Фофанов Кирилл Алексеевич	РГПУ им. А.И. Герцена	20
53	Кузьмин Алексей Владимирович	ГУМРФ	20
54	Гудечек Владислав Витальевич	ВИ(ИТ) ВА МТО	20
55	Ноздрин Василий Ярославович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	19
56	Неретина Кристина Андреевна	ВКА имени А.Ф. Можайского	19
57	Подолова Екатерина Юрьевна	ВКА имени А.Ф. Можайского	18
58	Бородин Дмитрий Владимирович	ВКА имени А.Ф. Можайского	18
59	Сапожков Денис Александрович	ВИ(ИТ) ВА МТО	18
60	Польгалов Егор Олегович	ВИ(ИТ) ВА МТО	18
61	Слепов Фёдор Антонович	НИУ ВШЭ-СПб	17
62	Шацких Кирилл Павлович	ВИ(ИТ) ВА МТО	17
63	Баранов Андрей Павлович	ВИ(ИТ) ВА МТО	17
64	Пахарев Николай Михайлович	Университет ИТМО	16
65	Егоров Мичил Прокопьевич	Университет ИТМО	16
66	Шафеев Тимур Рустамович	ВКА имени А.Ф. Можайского	16
67	Давыденко Владислав Сергеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	16
68	Толепбек Темирлан Серикович	Университет ИТМО	15
69	Семина Анастасия Дмитриевна	Университет ИТМО	15
70	Бурцева Полина Сергеевна	Университет ИТМО	15
71	Нечаева Татьяна Андреевна	ВКА имени А.Ф. Можайского	15
72	Таратынов Олег Владиславович	Военная академия связи	15
73	Строков Андрей Сергеевич	СПбГЭУ	15
74	Ильин Александр Викторович	Военная академия связи	15
75	Бойко Денис Андреевич	Военная академия связи	15
76	Николаев Андрей Алексеевич	РГПУ им. А.И. Герцена	14
77	Самофалов Даниил Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	14
78	Романов Александр Петрович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	14
79	Прушинский Никита Александрович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	14
80	Маркевич Михаил Юрьевич	ГУМРФ	14
81	Гамбург Антон Георгиевич	ГУМРФ	13
82	Тюрина Диана Вениаминовна	Военная академия связи	13
83	Кузьменко Александр Владимирович	ВУНЦ ВМА	13
84	Кочерова Екатерина Олеговна	СПбГЭУ	13
85	Кичкирук Ирина Владиславовна	СПбГЭУ	13
86	Даулетов Еламан Кайратулы	ВИ(ИТ) ВА МТО	13
87	Леонтьев Руслан Расулович	СПбПУ	12
88	Кривошапкина Айталипа Сергеевна	Университет ИТМО	12
89	Галиева Ангелина Александровна	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	12
90	Макашова Софья Алексеевна	Горный университет	12
91	Русских Кирилл Игоревич	ГУАП	11
92	Недорезов Антон Константинович	ГУМРФ	11

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
93	Липенчук Дмитрий Александрович	СПбГУТ	11
94	Дейнекин Святослав Сергеевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	11
95	Богданюк Даниил Олегович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	11
96	Кротов Данила Кириллович	ВУНЦ ВМА	11
97	Жогликов Евгений Олегович	ВИ(ИТ) ВА МТО	11
98	Жидкова Дарья Дмитриевна	Военная академия связи	11
99	Атапин Дмитрий Алексеевич	ВУНЦ ВМА	11
100	Шагай Мария Алексеевна	РГПУ им. А.И. Герцена	10
101	Конькина Вероника Сергеевна	РГПУ им. А.И. Герцена	10
102	Харковчук Николай Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	10
103	Скорых Михаил Андреевич	СПбГАСУ	10
104	Симатов Дмитрий Сергеевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	10
105	Сафронова Мария Вадимовна	ГУМРФ	10
106	Саватеев Данила Александрович	ГУМРФ	10
107	Перелома Егор Александрович	ГУМРФ	10
108	Новик Татьяна Олеговна	СПбГУТ	10
109	Манченкова Анна Владимировна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	10
110	Лосеева Анастасия Владиславовна	СПбГУТ	10
111	Елькин Григорий Александрович	СПбГУТ	10
112	Голубева Яна Александровна	ВКА имени А.Ф. Можайского	10
113	Александров Олег Игоревич	ГУМРФ	10
114	Решетков Богдан Владимирович	ВИ(ИТ) ВА МТО	10
115	Поленок Дарья Андреевна	ВУНЦ ВМА	10
116	Козин Родион Васильевич	НИУ ВШЭ-СПб	9
117	Скопин Михаил Николаевич	СПбГУТ	9
118	Богданов Никита Алексеевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	9
119	Дружинина Виктория Олеговна	ВУНЦ ВМА	9
120	Волгина Елизавета Константиновна	Горный университет	9
121	Тарских Василий Сергеевич	ГУМРФ	8
122	Коновалов Артем Михайлович	ВУНЦ ВМА	8
123	Медведева Таисия Николаевна	СПбГАСУ	7
124	Зув Даниил Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	7
125	Стыпник Дарья Вячеславовна	ГУАП	6
126	Антонова Арина Александровна	СПбГЭУ	6
127	Печёнкина Маргарита Сергеевна	РГПУ им. А.И. Герцена	5
128	Сырцова Екатерина Андреевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5
129	Свенторжицкий Михаил Павлович	ГУМРФ	5
130	Правдивый Святослав Игоревич	Военная академия связи	5
131	Карасов Дмитрий Александрович	Горный университет	4
132	Думяк Глеб Игоревич	ВУНЦ ВМА	4
133	Рулли Надежда Александровна	РГПУ им. А.И. Герцена	2
134	Демаков Илья Александрович	ГУАП	2
135	Врублевский Геннадий Михайлович	СПбГУТ	2
136	Ломакина Наталья Валерьевна	СПбГЭУ	2

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
137	Шуманова Яна Юрьевна	ГУАП	1
138	Сагалович Семён Александрович,	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	1
139	Рудко Павел Владимирович	СПбГУТ	1
140	Пустовая Мария Денисовна	ВУНЦ ВМА	1
141	Газенкамф Герман Юрьевич	ВИ(ИТ) ВА МТО	1
142	Бакаева Лера Ниловна	СПбГУГА	1
143	Ужегова Софья Михайловна	РГПУ им. А.И. Герцена	0
144	Солодкий Никита Андреевич	ГУМРФ	0
145	Витов Артем Викторович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	0
146	Антонова Екатерина Юрьевна	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	0
147	Китов Андрей Андреевич	Военная академия связи	0
148	Калмыков Максим Андреевич	СПбГЭУ	0
149	Ермолин Даниил Сергеевич	Горный университет	0
150	Джалалов Тимур Эрикович	СПбГЭУ	0
151	Воробьева Надежда Валерьевна	ВУНЦ ВМА	0

Н. А. Гавришева

*Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова*

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО МЕДИЦИНЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по медицине проводилась в Первом Санкт-Петербургском государственном медицинском университете имени академика И.П. Павлова 24 октября 2019 года, в которой приняли участие 70 студентов лечебного факультета из 5 медицинских вузов Санкт-Петербурга:

1. Санкт-Петербургский государственный университет – 14 студентов.
2. Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова – 14 студентов.
3. Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова – 14 студентов.
4. Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет – 14 студентов.
5. Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова – 14 студентов.

Регламент олимпиады

Продолжительность олимпиады – 2 часа с момента вскрытия конвертов. Вскрытие конвертов производится по сигналу. Работу можно сдавать досрочно. После вскрытия конверта следует перенести на каждый лист с ответом шифр работы, который указан на конверте в правом верхнем углу (писать свои данные на работе строго запрещается!).

Можно воспользоваться дополнительно чистыми листами, которые имеются на столе президиума (на каждый из них необходимо перенести шифр работы!).

Пользоваться электронными устройствами категорически запрещено.

В билете представлена 1 задача, решение которой оценивается максимально в 10 балла, а также 14 вопросов, ответ каждого максимально оценивается в 2 балла. Итого, суммарный максимальный балл за работу составляет 38 баллов.

Официально, в рамках олимпиады проводятся 2 конкурса – индивидуальный и командный. Согласно рекомендациям КНВШ по итогам олимпиады планируется определить следующие призовые места: В индивидуальном конкурсе: 1 место – 1 участник, 2 место – 2 участника, 3 место – 3 участника. В командном конкурсе: 1 место – 1 вуз, 2 место – 1 вуз, 3 место – 1 вуз (призовое место может занять только один из вузов).

Каждый студент имел персональный шифр места для работы над заданием. Таким образом, исключалась возможность общения между студентами одного вуза. Всего для конкурса было предложено 50 вариантов заданий, каждое из которых включало 1 ситуационную задачу и 14 вопросов по терапии, хирургии, акушерству-гинекологии и лабораторной диагностике.

Методика оценки ответов задания. В задании были представлены 1 задача и 14 вопросов.

Задача оценивалась по следующей методике:

1. Формулировка основных синдромов (полный ответ – 2 балла; неполный ответ – 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов).

2. Формулировка диагноза (полный ответ – 2 балла; неполный ответ – 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов).

3. План обследования (полный ответ – 2 балла; неполный ответ – 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов).

4. План лечения (полный ответ – 2 балла; неполный ответ – 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов).

5. Обоснование диагноза на основании имеющихся данных (полный ответ – 2 балла; неполный ответ – 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов).

Максимальная оценка за задачу – 10 баллов.

Вопросы оценивались по методике:

Полный правильный ответ – 2 балла; неполный правильный ответ – 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов.

Итого максимальная оценка за вопросы составляла – 28 баллов.

Итоговая максимальная оценка за работу составляла – 38 баллов.

Каждая работа оценивалась двумя независимыми экспертами из числа профессорско-преподавательского состава кафедр ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова. После проверки, на оценочных листах каждый из экспертов выставлял суммарный балл работы и указывал свои данные с подписью. Экспертные листки вместе с работой помещались обратно в конверт с соответствующим шифром. Итоговый балл за работу соответствовал среднему арифметическому из оценок двух экспертов.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Заведующий кафедрой терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени акад. М.В. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – профессор Трофимов Василий Иванович – **председатель.**

Члены комиссии: Заведующий кафедрой госпитальной терапии СПбГПМУ – профессор Василенко В.С.

Доцент кафедры общей медицинской практики СПбГПМУ – Лисовский О.В.

Доцент кафедры факультетской терапии ВМА им. С.М. Кирова – Бондарчук С.В.

Ст. преподаватель кафедры общей хирургии ВМА им. С.М. Кирова – Шершень Д.П.

Заведующий кафедрой факультетской терапии СПбГУ – профессор Шишкин А.Н.

Профессор кафедры факультетской хирургии СПбГУ – Варзин С.А.

Профессор кафедры госпитальной хирургии имени В.А. Оппеля СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Плотников Ю.В.

Начальник аттестационно-обучающего симуляционного центра СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Лопатин З.В.

Профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени Черноруцкого ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Сорокина Л.Н.

Профессор кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии – профессор Гавришева Н.А.

Мандатная комиссия олимпиады:

Заведующий кафедрой терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени акад. М.В. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – профессор Трофимов Василий Иванович – **председатель.**

Профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени акад. М.В.Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. И.П.Павлова – Сорокина Л.Н.

Профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени акад. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Нестерович И.И.

Профессор кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии и функциональной диагностики имени Г.Ф. Ланга с клиникой ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Баранова Е.И.

Профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с клиникой ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Панина И.Ю.

Заведующий кафедрой госпитальной терапии СПбГПМУ – профессор Василенко В.С.;

Заведующий кафедрой факультетской терапии медицинского факультета СПбГУ – профессор Шишкин А.Н.

Профессор кафедры госпитальной хирургии имени В.А. Оппеля СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Плотников Ю.В.

Доцент кафедры факультетской терапии ВМА им. С.М. Кирова – Бондарчук С.В.

Доцент кафедры акушерства, гинекологии и неонатологии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Нестеров И.М.

Доцент кафедры госпитальной хирургии с клиникой ПСПбГМУ им. И.П. Павлова - Рыбаков Г.В.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Заведующий кафедрой терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени акад. М.В. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – профессор Трофимов Василий Иванович – **председатель**.

Члены комиссии: Заведующий кафедрой факультетской терапии медицинского факультета СПбГУ – профессор Шишкин А.Н.

Профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени акад. М.В. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Сорокина Л.Н.

Доцент кафедры госпитальной хирургии с клиникой ПСПбГМУ им. И.П. Павлова - Рыбаков Г.В.

Доцент кафедры акушерства, гинекологии и неонатологии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Нестеров И.М.

Профессор кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии – профессор Гавришева Н.А.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Для проведения олимпиады был составлен банк ситуационных задач, контрольных вопросов на основании ФГОС ВО, учебного плана, рабочей программы дисциплины, основной и дополнительной учебно-методической литературы, а также конспектов лекций ПСПбГМУ имени И.П.Павлова по специальности «внутренние болезни», «хирургические болезни» и «акушерство и гинекология».

В разработке банка заданий принимали участие наиболее компетентные в данном вопросе сотрудники клинических кафедр (кафедра госпитальной терапии, факультетской терапии, пропедевтики внутренних болезней, госпитальной хирургии, акушерства и гинекологии, лабораторной диагностики).

Содержание банка контрольных заданий соответствовало знаниям, умениям и навыкам, полученными студентами в процессе изучения дисциплины. Были использованы рейтинговые технологии мониторинга знаний тестируемых студентов с учетом затраченного времени на выбор правильного ответа.

Темы ситуационных задач соответствовали рабочим программам по курсу внутренних болезней в объеме 4, 5, 6 курсов по специальности 060101 «лечебное дело» лечебного факультета. Ситуационные задачи, формулировки задания были представлены в виде единого буклета, который получал каждый студент. Ситуационные задачи были составлены для выявления практических умений и навыков, приобретенных студентом при изучении дисциплины «внутренние болезни», широты его кругозора, понимания этиологии, патогенеза заболевания, способности проводить дифференциальный диагноз, назначать обследование и терапию. Задачи были сформулированы таким образом, чтобы студент мог проводить дифференциальный диагноз на стыке смежных дисциплин (хирургия, гинекология, инфекционные болезни и т.д.).

Всего было подготовлено 50 вариантов конкурсных заданий. Каждый билет включал:

– 1 ситуационную задачу (по нефрологии, кардиологии, гематологии, пульмонологии, гастроэнтерологии). В каждой задаче был представлен перечень вопросов: составить представление о больном, представить план обследования, план лечения, сформулировать диагноз.

– 14 вопросов: 4 вопроса по хирургии, 3 - по акушерству и гинекологии, 1 - по нефрологии, 1 - по кардиологии, 1 - по гематологии, 1 - по ревматологии, 1 - по пульмонологии, 1 - по гастроэнтерологии и 1 вопрос по лабораторной диагностике. Каждое задание состояло из вопроса, либо неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом. Тестируемый студент определял правильный ответ, соответствующий всем условиям вопроса.

Вариативная часть (оценка практических компетенций – командный зачет) была представлена в виде брейн-ринга (интерпретация лабораторных анализов: клинический анализ крови, анализ мочи, миелограмма, протеинограмма, коагулограмма; рентгенограммы, результаты спирографии, ЭКГ).

Пример олимпиадного задания 2019 года по медицине

Билет № 1. Ситуационная задача

Больная 63 лет обратилась к участковому терапевту в связи с жалобами на повышение температуры до 38°C в течение 2х дней, сухой кашель, общую слабость, появление образований на поверхности передних отрезков ребер и на волосистой части головы, боли в поясничной области, усиливающиеся при движении, чувство онемения нижних конечностей.

Анамнез заболевания: Считает себя больной около полугода, когда впервые появились боли в поясничной области, в связи с чем обратилась к мануальному терапевту. На фоне проводимого лечения болевой синдром в поясничной области постепенно нарастал, требовал купирования ненаркотическими анальгетиками. Присоединились слабость, головокружение, онемение нижних конечностей. Обратилась к участковому терапевту, который направил больную на исследование клинического и биохимического анализов крови и общего анализа мочи.

При объективном осмотре обращала на себя внимание выраженная бледность кожи и слизистых, плотные образования размером до 2 см на поверхности волосистой части головы и передних отрезках 8 ребра справа и 5 ребра слева, безболезненные, без признаков воспаления. Отеков нет. АД 110/70 мм рт ст. Пульс 88 уд в мин. ЧД 24 в мин. Над проекцией нижних отделов грудной клетки слева сзади – притупление перкуторного тона, усиление голосового дрожания, там же при аускультации – среднепузырчатые влажные и сухие свистящие хрипы. Тоны сердца ясные, на основании сердца и в точке Боткина выслушивается дующий систолический шум. Живот мягкий, безболезненный при пальпации, без патологических образований. Пальпация паравертебральных точек позвоночника болезненна на уровне L1-2.

Обследование: Клин. Ан. крови: Hb 77 г/л, Eг 2,2 x10¹²/л, MCV 86 fl, тромбоциты 145 x10⁹/л, лейкоциты 5,6 x10⁹/л (эоз 2%, п/я нейтрофилы 3%, с/я нейтрофилы 67 %, лимфоциты 23%, моноциты 1%, СОЭ 65 мм/час.

В биохимическом анализе крови - уровень общего белка 95 г/л; креатинин 0,16 ммоль/л; кальций общий 3,0 ммоль/л. Анализ мочи: уд. вес 1013, белок 1,65 г/л, гиалиновые цилиндры 2-3 в поле зрения.

Вопросы:

1. Сформулируйте основные синдромы. 2. Сформулируйте диагноз. 3. План обследования. 4. План лечения. 5. Обоснование диагноза на основании имеющихся данных.

Вопрос № 1. При каком расположении червеобразного отростка в случае его воспаления может развиваться флегмона забрюшинного пространства?

Вопрос №2. К какому виду острой кишечной непроходимости относится инвагинация?

Вопрос № 3. Что необходимо предпринять, если при попытке выполнить лапароскопическую холецистэктомию после осмотра брюшной полости обнаружено, что желчный пузырь невозможно выделить лапароскопической техникой?

Вопрос № 4. Какой фактор определяет абсолютные показания к операции при самопроизвольно вправившейся ущемленной грыже?

Вопрос № 5. В приемное отделение поступает беременная, срок беременности 35 недель, с кровотечением из родовых путей неуточненного генеза. Возможно ли проведение вагинального исследования в условиях приемного отделения?

Вопрос № 6. Назовите наиболее специфичный иммунологический маркер ревматоидного артрита?

Вопрос № 7. Является ли онкомаркер СА-125 специфическим для рака яичников?

Вопрос № 8. У больного с опухолью толстого кишечника выявлен нефротический синдром. Какой вариант морфологический вариант поражения почек наиболее вероятен в данном случае?

Вопрос № 9. Назовите основные критерии инфекционного эндокардита (ИЭ).

Вопрос № 10. С чем связано полиорганное поражение при системной красной волчанке?

Вопрос № 11. Какой генетический дефект встречается у людей, заболевших ХМЛ?

Вопрос № 12. Какие клинические признаки встречаются при доброкачественных новообразованиях пищевода?

Вопрос № 13. Уровень какого фермента значимо повышен в сыворотке при активном легочном саркоидозе и снижается при эффективном лечении?

Вопрос № 14. Какой гематологический показатель наиболее полно отражает динамику состояния эритроидного ростка при ЖДА при прогрессировании заболевания и на фоне замещающей терапии?

Состав участников региональной олимпиады по медицине

Место проведения олимпиады: 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, 6-8, ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

Дата проведения олимпиады: 24 октября 2019 года.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде: 5.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде: 70.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по медицине

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Средний балл команды
1	СЗГМУ им. И.И. Мечникова	19,1
2	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	18,2
3	СПбГУ	18,0

Победители в личном зачете региональной олимпиады по медицине

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Вершинин Александр Анатольевич	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	27
2	Барковский Алексей Романович	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	26
2	Проскунов Даниил Игоревич	ВМА им. С.М. Кирова	25,5
3	Зятчин Илья Владиславович	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	24,5
3	Павлова Виктория Александровна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	24,5
3	Юхта Ангелина Игоревна	СПбГУ	24

Информация об итогах олимпиады размещена по адресу: <https://www.1spbgmu.ru/universitet/press-tsentr/novosti/4294-itogi-ezhegodnoj-regionalnoj-mezhvuzovskoj-olimpiady-po-meditsine-24-10-2019>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Ранжированный список командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза	Средний балл команды	Кол-во участников в команде
1	СЗГМУ им. И.И. Мечникова	19,1	14
2	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	18,2	14
3	СПбГУ	18,0	14
4	ВМА им. С.М. Кирова	14,7	14
5	СПбГПМУ	10,3	14

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Балл средний
1	Вершинин Александр Анатольевич	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	27
2	Барковский Алексей Романович	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	26
3	Проскунов Даниил Игоревич	ВМА им. С.М. Кирова	25,5
4	Зятчин Илья Владиславович	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	24,5
5	Павлова Виктория Александровна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	24,5
6	Юхта Ангелина Игоревна	СПбГУ	24
7	Грузманов Андрей Константинович	СПбГУ	24
8	Чиж Григорий Алексеевич	СПбГПМУ	23,5
9	Муравьев Алексей Сергеевич	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	22,5
10	Бубнова Диана Валерьевна	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	22,5
11	Жоголев Дмитрий Константинович	ВМА им. С.М. Кирова	22
12	Филатова Мария Евгеньевна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	21,5
13	Борисова Ольга Николаевна	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	21,5
14	Елхова Светлана Сергеевна	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	21,5
15	Лукьянец Ксения Юрьевна	СПбГУ	21,5
16	Петрова Татьяна Игоревна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	21
17	Акино Артур Даниил	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	21
18	Логинова Анастасия Дмитриевна	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	21
19	Каримова Диана Анатольевна	СПбГУ	20,5
20	Сарайкина Диана Александровна	СПбГУ	20
21	Лященко Варвара Андреевна	СПбГУ	20
22	Руденко Ксения Александровна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	19
23	Михайлов Роман Ростиславович	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	19
24	Александров Александр Владимирович	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	19
25	Макарова Анна Павловна	СПбГУ	19
26	Князькова Екатерина Олеговна	ВМА им. С.М. Кирова	18,5
27	Лапина Анна Владимировна	ВМА им. С.М. Кирова	18,5

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Балл средний
28	Бойцова Юлия Александровна	ВМА им. С.М. Кирова	18
29	Луцык Кирилл Михайлович	ВМА им. С.М. Кирова	18
30	Шомин Александр Владимирович	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	18
31	Хвостикова Дарья Александровна	СПбГУ	18
32	Дерий Эдуард Константинович	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	16,5
33	Исаенкова Дарья Дмитриевна	СПбГУ	16,5
34	Свистельникова Елизавета Владимировна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	16
35	Осина Ирина Александровна	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	16
36	Вороненков Константин Андреевич	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	16
37	Воробьева Яна Олеговна	СПбГУ	16
38	Корнилова Елизавета Андреевна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	15,5
39	Давлетова Лола Айдаровна	СПбГПУ	15,5
40	Гильнич Василиса Владимировна	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	15,25
41	Мамедов Василь Камилевич	ВМА им. С.М. Кирова	15
42	Наливайко Анастасия Денисовна	ВМА им. С.М. Кирова	15
43	Шайгородский Руслан Валентинович	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	15
44	Лысковец Валерия Денисовна	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	15
45	Морозова Анастасия Сергеевна	СПбГУ	15
46	Нагорных Татьяна Викторовна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	14,5
47	Безбородова Ольга Андреевна	СПбГПУ	14
48	Хоменко Александр Егорович	СПбГУ	14
49	Фокина Екатерина Александровна	СПбГУ	14
50	Григориади Ирина Владимировна	ВМА им. С.М. Кирова	13
51	Свечкова Анна Алексеевна	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	13
52	Геккель Евгения Владимировна	СПбГПУ	12,5
53	Вилкова Анна Сергеевна	СПбГПУ	12,5
54	Ачкасова Ольга Евгеньевна	СПбГПУ	12
55	Руденко Дмитрий Борисович	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	11,5
56	Павлова Татьяна Юрьевна	СПбГПУ	11
57	Ковалев Алексей Викторович	ВМА им. С.М. Кирова	10
58	Изиляева Елизавета Анатольевна	ВМА им. С.М. Кирова	10
59	Левин Геннадий Андреевич	СЗГМУ им. И.И.Мечникова	10
60	Калачнюк Юлия Викторовна	СПбГПУ	10
61	Коссовский Дмитрий Валерьевич	СПбГУ	9,5
62	Балахонова Яна Игоревна	СПбГПУ	9
63	Шперлинг Максим Игоревич	ВМА им. С.М. Кирова	8,5
64	Заплатина Александра Алексеевна	ВМА им. С.М. Кирова	8
65	Осипова Вероника Дмитриевна	СПбГПУ	7,5
66	Сноговский Владимир Петрович	СПбГПУ	7,5
67	Юдин Вадим Александрович	ВМА им. С.М. Кирова	6,5
68	Мосеева Дарья Максимовна	СПбГПУ	4,5
69	Родионова Анастасия Александровна	СПбГПУ	3
70	Палаус Евгения Игоревна	СПбГПУ	1

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА
ПО ПРАВОВЕДЕНИЮ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по правоведению проводилась в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете 24 октября 2019 года. В олимпиаде приняли участие 79 студентов (10 команд) из 10 вузов.

Регламент олимпиады

Олимпиада проводилась в один тур в соответствии со следующим регламентом: 14.00–14.30 – регистрация участников, 14.30–15.00 – официальное открытие олимпиады 15.00–17.00 – выполнение заданий олимпиады, 17.00–20.30 – работа жюри олимпиады.

В соответствии с решением методической комиссии олимпиады по правоведению, результаты вузов-участников в командном зачёте формировались по трём лучшим результатам студентов участников от вуза. Предварительные результаты олимпиады были разосланы руководителям команд вузов-участников по электронной почте 26 октября. 28 октября руководителям команд была предоставлена возможность ознакомиться с работами студентов их вузов.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Председатель – Смирнов В.И. – зав. каф. гражданского и корпоративного права СПбГЭУ, доц.; **заместитель председателя** – Абрамова Е.Н. – доц. каф. гражданского и корпоративного права СПбГЭУ.

Члены методической комиссии: Андреева Е.М. – доц. каф. финансового права СПбГЭУ; Васильчикова Н.А. – зав. каф. гражданско-правовых дисциплин Санкт-Петербургского юридического института (филиала) Университета Прокуратуры РФ (СПб ЮИ (ф) УП РФ), проф.; Войтович Л.В. – зав. каф. гражданского права Санкт-Петербургского института (филиала) ВГУЮ (РПА Минюста России), доц.; Ильин А.В. – декан юридического факультета НИУ ВШЭ-СПб, проф. каф. финансового права; Калис М.Н. – ст. преп. каф. гражданского и корпоративного права СПбГЭУ; Кремлева О.К. – доц. каф. теории и истории государства и права СПбГЭУ; Кузбагаров М.Н. – доц. каф. гражданского и корпоративного права СПбГЭУ; Литвинова Ю.Л. – доц. каф. государственного права ЛГУ им. А.С. Пушкина; Наджафов А.М. – ст. преп. каф. гражданского и корпоративного права СПбГЭУ; Назарук Н.Н. – доцент каф. гуманитарных и социально-экономических дисциплин ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулёва; Никифорова Е.Н. – проф. каф. национальной безопасности и международного права РГГМУ; Петухов Н.А. – проф., заслуженный юрист Российской Федерации; Порохов М.Ю. – доц. каф. гражданско-правовых дисциплин СПб ЮИ (ф) УП РФ; Саченко А.Л. – доц. каф. гражданского права и процесса СПбУТУиЭ; Шубников Ю.Б. – зав. каф. гражд-

данского прав РГПУ им. А.И. Герцена, проф.; Шувалова М.А. – преп. каф. гуманитарных социально-экономических дисциплин ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулёва.

Мандатная комиссия олимпиады:

Председатель – Васянина Е.Л. – зав. кафедрой финансового права СПбГЭУ, проф.

Члены мандатной комиссии: Андреева Е.М. – доц. каф. финансового права СПбГЭУ; Клепикова И.В. – ст. преп. каф. теории и истории государства и права СПбГЭУ; Чабукиани О.А. – зав. каф. уголовного права и уголовного процесса СПбГЭУ.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Председатель – Крайнова Н.А. – декан юридического факультета СПбГЭУ, доцент кафедры уголовного права и уголовного процесса;

Члены апелляционной комиссии: Иванов Н.В. – заведующий кафедрой гражданского права Санкт-Петербургского филиала НИУ ВШЭ; Рыбкина М.В. – профессор кафедры гражданского и корпоративного права СПбГЭУ; Алексеева Е.В. – доцент кафедры предпринимательского и энергетического права СПбГЭУ; Желонкин С.С. – доцент кафедры гражданского и корпоративного права СПбГЭУ.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиада проводится в письменной форме, на специальных бланках, содержащих отрывной лист со сведениями об участниках, олимпиадные задания и свободное место для их решения.

Общее количество вариантов – 50 из расчёта на 89 участников олимпиады. Общее количество заданий в каждом варианте – 25, разделённых на два блока. Задания структурированы в два раздела: 20 вопросов в первом, 5 – во втором.

Максимальное количество баллов за все задания – 100, в том числе:

- **за первый раздел – 40 баллов** (20 тестовых задания);
- **за задачу второго раздела – 60 баллов** (5 вопросов).

Количество баллов за правильный ответ на вопрос определяет разработчик задания (по степени сложности), включая, соответственно, задание в первый или второй раздел.

Поскольку тестовые задания предполагают только один правильный вариант ответа в каждом вопросе, учитывается только полностью правильный ответ, и оценивается в 2 балла.

Опросный лист (тест) оформлен на листах формата А-4.

Задача второго блока содержит по пять вопросов, каждый из которых оценивается не более чем по 10 баллов. Общий результат решения задачи на основании ответов на вопросы оценивается также в 10 баллов.

Студенты, занявшие с I по III места, объявляются победителями (лауреатами) региональной студенческой олимпиады. Победители олимпиады определяются по общему количеству баллов, полученных за правильные ответы.

Команды, занявшие с I по III места, объявляются победителями региональной студенческой олимпиады. В соответствии с решением методической комиссии по дисциплине

не «Правоведение» итоговый балл команды определяется по результатам трёх участников от вуза, набравших наибольшие баллы.

Перечень тем, по которым составлялись конкурсные задания олимпиады:

1. Предмет, система и метод гражданского процессуального права. 2. Принципы гражданского процессуального права. 3. Подсудность гражданских дел. 4. Стороны в гражданском процессе. 5. Третьи лица в гражданском процессе. 6. Участие в гражданском процессе прокурора, государственных органов, органов местного самоуправления, организаций и отдельных граждан, защищающих других лиц. 7. Представительство в суде. 8. Процессуальные сроки. 9. Судебные расходы. Судебные штрафы. 10. Иск и его элементы. 11. Возбуждение гражданского дела в суде. 12. Понятие доказывания. Этапы доказывания. 13. Понятие доказательств. Требования к судебным доказательствам. 14. Подготовка дела к судебному разбирательству. 15. Судебное разбирательство. 16. Определение суда первой инстанции. 17. Судебное решение. 18. Приказное производство. 19. Упрощенное производство. 20. Особое производство. 21. Обжалование не вступивших в законную силу судебных постановлений в апелляционном порядке. 22. Пересмотр вступивших в законную силу судебных постановлений в кассационном порядке и в порядке надзора. 23. Пересмотр судебных постановлений по вновь открывшимся и новым обстоятельствам. 24. Гражданские процессуальные права иностранных граждан и лиц без гражданства. Иски к иностранным государствам, судебные поручения и решения иностранных судов. Международные договоры.

Пример олимпиадного задания 2019 года по правоведению

Примеры тестовых заданий:

1) Районному суду из перечисленного НЕ подсудно: А) дело о защите прав потребителя, цена иска составляет 150 000 рублей; Б) дело о разделе совместно нажитого имущества стоимостью 600 000 рублей; В) дело об оспаривании кадастровой стоимости земельного участка (стоимость 60 000 рублей); Г) дело о разделе наследственного имущества стоимостью 60 000 рублей.

2) Замена ненадлежащего ответчика осуществляется: А) судом самостоятельно по своей инициативе; Б) по ходатайству или с согласия истца; В) по ходатайству истца или ответчика; Г) такое действие ГПК РФ не предусмотрено.

3) Согласно ГПК РФ сроки, исчисляемые днями, исчисляются в ...: А) рабочих днях; Б) календарных днях; В) рабочих или календарных днях в зависимости от указания суда; Г) ГПК РФ не предусматривает сроков, исчисляемых в днях.

4) Внутреннее тождество иска сохраняется в случае: А) если неизменным остаются все элементы иска; Б) если неизменным остается хотя бы один из элементов; В) изменения всех элементов иска; Г) если изменяются только стороны.

5) Укажите, какие из перечисленных ниже недостатков искового заявления повлекут его возвращение (1), а какие – оставление без движения (2): А) не уплачена государственная пошлина; Б) не соблюден обязательный претензионный порядок; В) заявление подлежит рассмотрению в порядке приказного производства; Г) не приложены копии искового заявления с приложениями по числу лиц, участвующих в деле; Д) из искового заявления не ясно, в чем заключается нарушение прав истца или в чем состоят его требования; Е) исковое заявление не подписано или подписано лицом, не имеющим на это полномочий; Ж) дело неподсудно данному суду.

6) В ходе проведения подготовки дела к судебному разбирательству суд НЕ может: А) принять признание иска и вынести решение об удовлетворении иска; Б) утвердить мировое соглашение и прекратить производство по делу; В) по заявлению ответчика признать срок исковой давности пропущенным и вынести решение об отказе в удовлетворении иска; Г) передать дело на рассмотрение другого суда в связи с неподсудностью данному суду.

7) В ходе рассмотрения дела в суде первой инстанции стороны вправе представлять новые доказательства: А) только на стадии подготовки дела к судебному разбирательству; Б) до

удаления суда в совещательную комнату; В) до перехода к прениям; Г) до установленного судом момента.

8) Дело может быть рассмотрено в порядке заочного производства...: А) в случае, если стороны, не просившие о разбирательстве дела в их отсутствие, не явились в суд по вторичному вызову; Б) в случае неявки в судебное заседание ответчика, извещенного о времени и месте судебного заседания, не сообщившего об уважительных причинах неявки и не просившего о рассмотрении дела в его отсутствие; В) в случае признания иска ответчиком; Г) в случае поступления ходатайства от ответчика о рассмотрении дела в его отсутствие.

9) Свойство исключительности, присущее вступившему в законную силу судебному решению, предполагает: А) окончательность такого решения; Б) невозможность повторного обращения в суд с тождественным требованием; В) уникальность и неповторимость судебного решения; Г) общеобязательность судебного решения.

10) Размер денежных сумм, подлежащих взысканию, или стоимость движимого имущества, подлежащего истребованию в порядке приказного производства, не может превышать...: А) 500 000 рублей; Б) 100 000 рублей; В) 1 000 000 рублей; Г) ограничения размера требования не установлены.

Пример задачи:

Иванов И.И. обратился в суд с иском к газете «Пэйпер» и журналисту Беляеву о защите чести и достоинства, обязанности опубликовать опровержение порочащей информации.

В обоснование требований И. И. Иванов указывал на то, что в газете была опубликована статья, в которой указывалось на то, что он, будучи начальником юридического отдела одного из комитетов Правительства Ленинградской области, допускал неэтичное поведение по отношению к своим подчиненным и иным сотрудницам комитета. По его мнению, такие сведения действительности не соответствуют. Ответчики с целью подтверждения своей позиции ходатайствовали о приобщении к материалам дела поступивших по электронной почте в редакцию газеты и журналисту писем сотрудниц комитета, жаловавшихся на поведение И. И. Иванова, а также на публикации в социальных сетях в рамках акции #meetoo, содержащие информацию о неэтичном поведении И. И. Иванова по отношению к сотрудницам.

Суд предложил ответчикам обратиться к нотариусу для составления протокола осмотра данных доказательств. В противном случае, по мнению суда, доказательство является недопустимым, поскольку невозможно установить, что такие письма вообще поступили в редакцию, журналисту, а сообщения публиковались в социальных сетях. Иванов И.И. против приобщения распечатанных электронных сообщений возражал, высказав сомнения в авторстве этих сообщений. Представитель Иванова И.И. в свою очередь заметил, что содержание писем представляет собой по существу показания свидетелей, однако представление свидетельских показаний в письменной форме ГПК РФ не предусмотрено и нарушает принципы гражданского процессуального права.

Проанализируйте и прокомментируйте позиции сторон в ходе ответа на изложенные ниже вопросы. Какие обстоятельства входят в предмет доказывания по данному делу? Как распределяется бремя их доказывания? Являются ли представленные Ответчиками доказательства относимыми и допустимыми? К какому виду средств доказывания они относятся? Соответствуют ли они требованиям, предъявляемым к доказательствам такого вида? Подлежит ли ходатайство Ответчиков о приобщении доказательств к материалам дела удовлетворению? Если подлежит – то какое обстоятельство подтверждают или опровергают данные доказательства?

Состав участников региональной олимпиады по правоведению

Место проведения олимпиады: г. Санкт-Петербург, ул. 7-ая Красноармейская, дом 6/8, аудитории № 201 и 205.

Дата проведения олимпиады: 24 октября 2019 года.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 10.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде – 79.

Победители в командном зачёте региональной олимпиады по правоведению

Место в командном зачёте	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
I	СПбГУ	239
II	НИУ ВШЭ-СПб	232
III	СПбЮИ (ф) УП РФ	231

Победители в личном зачёте региональной олимпиады по правоведению

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
I	Зубарева Дарина Андреевна	85	СПбГУ
II	Поздеев Денис Витальевич	83	НИУ ВШЭ-СПб
	Железняк Татьяна Александровна	82	СПбЮИ (ф) УП РФ
III	Тульская Екатерина Юрьевна	79	СПбГУ
	Поляк Арина Алексеевна	76	СПбЮИ (ф) УП РФ
	Повелицина Екатерина Евгеньевна	75	НИУ ВШЭ-СПб

Проблемы при организации и проведении олимпиады отсутствовали. В качестве предложения можно рассмотреть вопрос о фиксированном ограничении максимального количества участников от университета.

Адрес страницы сайта, где размещена информация о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по правоведению <https://unecon.ru/studencheskie-olimpiady/regionalnye-predmetnye/pravovedenie>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Максимально возможное количество баллов за все задания – 100, не набрал ни один из участников олимпиады. В личном первенстве максимальный балл, 85 баллов, показал 1 участник из команды СПбГУ. Победитель в командном первенстве – определен по суммарному баллу, полученному командой – максимальный балл 232. Максимальный балл в командном первенстве набрала команда СПбГУ. Минимальный результат в личном первенстве составил 6 баллов. В командном первенстве минимальный балл – 98 баллов. В целом, выполнение заданий олимпиады не вызвало проблем у студентов, 80% участников выполнили все задания за отведенное время или раньше. Задания первого раздела полностью были решены 0 % участников, задания первого раздела выполнялись 100% участников. Задания второго раздела – были решены 90% участников.

Результаты олимпиады показали достаточно высокий уровень базовых знаний по правоведению у большинства участников.

Ранжированный список командного зачёта

Место в командном зачёте	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачёте	Кол-во участников в команде
1	СПбГУ	239	3
2	НИУ ВШЭ-СПб	232	3
3	СПбЮИ (ф) УП РФ	231	3
4	СПбГЭУ	205	3

Место в командном зачёте	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачёте	Кол-во участников в команде
5	ВГУЮ (РПА Минюста России)	174	3
6	РГУП, СЗФ	170	3
7	ЛГУ им. А.С. Пушкина	109	3
	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО	109	3
8	СПБУТУиЭ	104	3
9	РГГМУ	92	3

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Зубарева Дарина Андреевна	85	СПбГУ
2	Поздеев Денис Витальевич	83	НИУ ВШЭ-СПб
2	Железняк Татьяна Александровна	82	СПбЮИ (ф) УП РФ
3	Тулская Екатерина Юрьевна	79	СПбГУ
3	Поляк Арина Алексеевна	76	СПбЮИ (ф) УП РФ
3	Повелицина Екатерина Евгеньевна	75	НИУ ВШЭ-СПб
4	Ямович Дарья Олеговна	75	СПбГУ
5	Капицын Михаил Алексеевич	74	НИУ ВШЭ-СПб
5	Султанова Эмилия Валерьевна	74	СПбГЭУ
6	Григорьева Дарья Николаевна	73	СПбЮИ (ф) УП РФ
7	Калужский Виктор Витальевич	71	НИУ ВШЭ-СПб
8	Анисимов Даниил Вячеславович	70	СПбГУ
9	Певчева Карина Дмитриевна	69	НИУ ВШЭ-СПб
10	Андропова Ольга Игоревна	68	СПбЮИ (ф) УП РФ
10	Белоусов Георгий Игоревич	68	СПбГЭУ
11	Ващенко Виктория Алексеевна	65	РПА Минюста России
12	Алексеева Юлия Сергеевна	63	СПбГЭУ
13	Науменко Мария Андреевна	60	СПбГУ
14	Дудник Анна Александровна	59	СПбГЭУ
14	Тынчерова Алина Рамилевна	59	НИУ ВШЭ-СПб
15	Волков Никита Андреевич	58	СПбЮИ (ф) УП РФ
15	Митрачков Сергей Андреевич	58	РГУП СЗФ
15	Гарцева Алена Игоревна	58	СПбГЭУ
16	Шмычкова Ульяна Владимировна	56	СПбЮИ (ф) УП РФ
16	Лукьянов Артем Николаевич	56	РГУП СЗФ
16	Большакова Анастасия Руслановна	56	РПА Минюста России
16	Полуян Дмитрий Анатольевич	56	РГУП СЗФ
17	Абросимов Алексей Михайлович	55	НИУ ВШЭ-СПб
18	Захарова Маргарита Владиславовна	53	РПА Минюста России
19	Панова Алина Сергеевна	50	ЛГУ им. А.С. Пушкина
19	Парфенов Семен Леонидович	50	СПбЮИ (ф) УП РФ
19	Машкова Валерия Игоревна	50	СПбЮИ (ф) УП РФ
19	Железняк Екатерина Александровна	50	СПбЮИ (ф) УП РФ
20	Стрельникова Анна Вадимовна	49	РПА Минюста России
20	Петрачук Ярослав Сергеевич	49	СПбЮИ (ф) УП РФ

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
21	Костина Ульяна Александровна	48	РПА Минюста России
21	Нагаев Федор Александрович	48	НИУ ВШЭ-СПб
22	Тельтевской Илья Сергеевич	46	РГУП СЗФ
23	Шиляева Диана Игоревна	45	СПбЮИ (ф) УП РФ
24	Бершанская Анастасия Андреевна	44	РПА Минюста России
25	Лоскутова Анастасия	42	СПБУТУиЭ
25	Луговик Виктория Николаевна	42	ЛГУ им. А.С. Пушкина
25	Харченков Алексей Петрович	42	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
26	Брюханов Павел Валерьевич	40	НИУ ВШЭ-СПб
26	Голубев Георгий Андреевич	40	СПбЮИ (ф) УП РФ
26	Фатеева Арина Алексеевна	40	СПбЮИ (ф) УП РФ
27	Митроченков Глеб Николаевич	38	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
28	Ильина Наталья Юрьевна	35	СПбГЭУ
29	Гусева Анастасия Андреевна	32	РГГМУ
29	Александрова Анна Андреевна	32	СПБУТУиЭ
30	Денисюк Ксения Александровна	30	СПБУТУиЭ
30	Перевязкина Валерия Александровна	30	РГГМУ
30	Мухортых Надежда Михайловна	30	РГГМУ
31	Тарарина Ангелина Алексеевна	29	РПА Минюста России
31	Деветьяров Вячеслав Андреевич	29	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
31	Гоголев Егор Денисович	29	РПА Минюста России
32	Потехин Евгений Валерьевич	28	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
33	Братухин Владимир Алексеевич	27	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
34	Ефременков Никита Андреевич	26	СПБУТУиЭ
34	Жилина Дарья Сергеевна	26	РГГМУ
35	Мизиев Расул Тахирович	25	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
36	Ильенко София Александровна	24	СПБУТУиЭ
37	Золотарев Павел Валерьевич	22	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
37	Копейкин Серафим Михайлович	22	РГГМУ
38	Ганев Александр Александрович	21	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
39	Мазуряк Елизавета Николаевна	18	РГГМУ
39	Устинова Екатерина Михайловна	18	РПА Минюста России
39	Лисина Мария Алексеевна	18	РГГМУ
39	Ляшко Артем Антонович	18	СПБУТУиЭ
39	Ерошенкова Екатерина Денисовна	18	РГГМУ
40	Маркевич Алексей Геннадиевич	17	ЛГУ им. А.С. Пушкина
41	Ромашкин Константин Юрьевич	16	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
42	Крикун Александр Олегович	15	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
43	Петрушенко Елизавета Дмитриевна	13	РГГМУ
44	Шепко Ирина Викторовна	8	РГГМУ
44	Болунц Нателла Арминаковна	8	РГГМУ
44	Оруджев Тимур Эльсеверович	8	РГГМУ
45	Ломакина Ольга Александровна	7	РГГМУ
46	Бутенас Дарья Дмитриевна	6	РГГМУ

А. С. Маругин, В. К. Орлов, Ю. Д. Ульяницкий, В. Н. Ушаков
Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО РАДИОТЕХНИКЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная предметная студенческая олимпиада вузов Санкт-Петербурга по радиотехнике проводилась в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) 26 октября 2019 года.

Регламент олимпиады

Тематическая направленность олимпиады по радиотехнике связана с задачами оптимизации структур радиотехнических и телекоммуникационных систем на основе разработки соответствующих алгоритмов обработки сигналов. Математической базой предлагаемых задач являются функциональный анализ, теория операторов, теория вероятностей и математическая статистика. Для решения конкурсных задач необходимо умение творчески использовать знания и навыки полученные при освоении таких обязательных для подготовки специалистов дисциплин как: высшая математика, теоретические основы электротехники, радиотехнические цепи и сигналы, математический аппарат радиотехники, статистическая радиотехника. Оргкомитет олимпиады проводил регулярные встречи-семинары с различными командами, участвующими в олимпиаде, а на заключительном этапе была организована совместная подготовка студентов из различных вузов-участников олимпиады. В ходе таких занятий осуществлялся обмен методическими работками, учебно-методическими материалами, что с нашей точки зрения должно способствовать повышению качества подготовки в области радиотехники.

Проверка заданий осуществляется жюри из представителей вузов участников. При этом работы кандидатов в победители олимпиады дополнительно обсуждаются всеми членами жюри.

Весьма важным элементом подготовки олимпиады является этап отбора задач для участников олимпиады из пакетов заданий, подготовленных методическими комиссиями вузов-участников. Конструктивное обсуждение отбираемых на этой стадии олимпиады заданий позволяет сблизить позиции различных научно-педагогических школ в области радиотехнических и телекоммуникационных систем, обменяться наиболее удачными методическими находками, использовать опыт коллег по организации учебного процесса.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

1. Маругин А.С. – заместитель декана факультета радиотехники и телекоммуникаций, доцент кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ», **председатель.**

Члены комиссии: Ульяницкий Ю.Д., профессор кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ», сопредседатель; Волков В.Ю., профессор ГУАП; Полетаев А.М., профессор ВКА имени А.Ф. Можайского; Данильчук Е.А. – ассистент кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Мандатная комиссия олимпиады

Орлов В.К. – профессор кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,
председатель;

Твердохлеб А.А. – ассистент каф. радиоэлектронных средств СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Апелляционная комиссия:

Лысенко Н.В., профессор, заведующий кафедрой телевидения и видеотехники
СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Члены комиссии: Маругин А.С., доцент кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Волков В.Ю. – профессор ГУАП; Рыжов М.В. – доцент ВКА имени А.Ф.Можайского.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий)

Пакет олимпиадных заданий формируется на основе предложений вузов-участников в ходе заседания методической комиссии олимпиады, проводимого перед олимпиадой.

Темы заданий:

Энергия и мощность детерминированных сигналов; ряд Фурье и преобразование Фурье, их свойства; корреляционные функции детерминированных сигналов; амплитудная модуляция; угловая модуляция; характеристики линейных цепей; устойчивость линейных цепей с постоянными параметрами; гармоническое и бигармоническое воздействие на безынерционный нелинейный элемент; генераторы с внутренней обратной связью; описание случайных процессов и полей, прохождение случайных процессов через линейные цепи (в том числе и оптимальные фильтры), прохождение случайных процессов через нелинейные цепи, оптимизация параметров линейных систем, обнаружение сигналов (синтез устройств обнаружения и анализ характеристик), различение сигналов, измерение параметров сигналов, разрешение сигналов.

Задания соответствуют основным разделам дисциплин "Радиотехнические цепи и сигналы", "Статистическая радиотехника", "Радиотехнические системы", "Основы построения телекоммуникационных систем".

Пример олимпиадного задания 2019 года по радиотехнике

1. Случайный телеграфный сигнал, принимающий два значения $\pm A$ со средним, равным $0,5A$, суммируется с гауссовским случайным процессом с нулевым средним и значениями с вероятностью $0,999$, лежащими в диапазоне от $-A$ до A (процессы независимы). Построить одномерную плотность вероятности суммарного процесса, найти его математическое ожидание и дисперсию.

2. Обработка сигнала $s(t) = A \frac{\sin \pi F t}{\pi F t}$ производится на фоне АБГШ с СПМ $N_0/2$ при помощи двух параллельно включенных фильтров (входы соединены, а выходы суммируются) с коэффициентами передачи $K_1(f) = \begin{cases} 1, & |f| \leq F/4, \\ 0, & |f| > F/4 \end{cases}$ и $K_2(f) = \begin{cases} 1, & F/4 < |f| \leq F, \\ 0, & |f| > F \end{cases}$. Какое отношение сигнал/шум

будет достигнуто при обработке? Как изменится результат, если $K_2(f) = \begin{cases} 1, & |f| \leq F/2, \\ 0, & |f| > F/2 \end{cases}$?

3. Сигнал $s(t)=A\cos(2\pi f_0 t+\varphi)$, где φ равновероятно принимает значения 0 или π (остальные параметры известны) поступает на вход приемного устройства РТС по двум каналам: по одному непосредственно, а во втором включен фильтр Гильберта), в обоих каналах к сигналу добавляется АБГШ с СПМ $N_0/2$. Предложите схему определителя канала, по которому прошел сигнал.

4. Амплитуда узкополосного сигнала уменьшилась в 2 раза, а номинал несущей частоты увеличился в 4 раза. Что произойдет с точностью измерения запаздывания сигнала, реализуемого методом максимального правдоподобия, если отношение сигнал/шум на выходе устройства обработки $q \gg 1$?

5. Фильтр, согласованный с сигналом $s(t) = \sum_{i=0}^3 a_i S_0(t - iT_n)$, $a_i \in \{1, 1, 1, 1\}$, $S_0(t) = \begin{cases} \cos 2\pi f_0 t, & t \in [0, T], \\ 0, & t \notin [0, T], \end{cases}$

$T = T_n / 2$, используется для обнаружения сигнала $s_1(t) = \sum_{i=0}^3 b_i S_0(t - iT_n)$, $b_i \in \{-1, -1, -1, -1\}$. Как нужно взять момент отсчета на выходе СФ, чтобы получить наилучший результат обнаружения.

6. Известно, что дисперсия шума на выходе согласованного фильтра – $D = \frac{N_0 E}{2}$, отношение сигнал/шум – $q = \sqrt{\frac{2E}{N_0}}$ где $\frac{N_0}{2}$ - спектральная плотность мощности шума, E – энергия сигнала.

Амплитуда сигнала на входе фильтра уменьшилась в 4 раза. Что произойдет с отношением сигнал/шум на выходе фильтра (при неизменности его структуры)?

Состав участников региональной олимпиады по радиотехнике

Место проведения олимпиады – 197376, Санкт-Петербург, ул. профессора Попова, дом 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Дата проведения олимпиады – 26.10.2019 г.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 6.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде – 118.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по радиотехнике

Место	Наименование вуза	Суммарный балл	Состав команды
1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), команда 1	79	Хазиахметова Румия, Казаринов Андрей Сергеевич, Морозова Кристина Юрьевна, Мусинов Павел Васильевич, Максименко Антон Дмитриевич, Исидорова Екатерина Дмитриевна
2	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, команда 1	48,5	Деденев Владимир Алексеевич, Дудкин Даниил Сергеевич, Паршин Илья Олегович, Митронин Роман Валерьевич, Семенов Александр Дмитриевич, Кузин Евгений Николаевич
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, команда 1	40	Петров Игорь Александрович, Чилингаров Артём Олегович, Николаев Денис Игоревич, Хук Тхань Банг, Батов Юрий Валерьевич, Ильченко Никита Сергеевич

Победители в личном зачете региональной олимпиады по радиотехнике

Место	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Хазиахметова Румия	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	42
2	Смоляков Андрей Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	20,5
2	Ковалёв Дмитрий Максимович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	20,5
3	Черников Виктор Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	18,5
3	Казаринов Андрей Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	18
3	Петров Игорь Александрович	СПбПУ	16,5

Предложения по улучшению организации и проведения олимпиады

Просить отдел научной политики и инноваций в науке и образовании Комитета по науке и высшей школе об оказании содействия в увеличении числа вузов - участников олимпиады за счет привлечения вузов Северо-Западного региона.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по радиотехнике: www.eltech.ru.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Анализ решений заданий показал наличие слабых мест в базовой математической подготовке большинства участников олимпиады.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 1	79	6
	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2	64	6
2	ВКА имени А.Ф.Можайского 1	48,5	6
3	СПбПУ 1	40	6
	СПбПУ 2	30	6
4	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	28	6
	ВКА имени А.Ф.Можайского 2	26,5	6
5	СПбГУТ 1	8,5	5
	СПбГУТ 2	2	5
6	СПбГИКиТ	1	4

Ранжированный список участников олимпиады

Место	Фамилия, имя, отчество	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Хазиахметова Румия	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	42
2	Смоляков Андрей Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	20,5
2	Ковалёв Дмитрий Максимович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	20,5
3	Черников Виктор Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	18,5
3	Казаринов Андрей Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	18
3	Петров Игорь Александрович	СПбПУ	16,5
7	Румянцева Татьяна Витальевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15,5
8	Деденев Владимир Алексеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	15
9	Токсеитов Рауан	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15
10	Сотиболдиев Асатилло Наимжанович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15

Место	Фамилия, имя, отчество	Наименование вуза	Кол-во баллов
11	Мухтаров Руслан Ринатович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	14
12	Сазонов Владислав Николаевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	14
13	Савченко Павел Сергеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	13
14	Гражданов Константин Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	13
15	Дудкин Даниил Сергеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	12,5
16	Петрушов Денис Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12,5
17	Шеллер Анастасия	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12,5
18	Грибов Григорий Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12,5
19	Морозова Кристина Юрьевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12
20	Шишкин Александр	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12
21	Нусс Эдуард Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12
22	Сальников Валентин Андреевич	СПбПУ	11,5
23	Колачёв Игорь Олегович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	11
24	Паршин Илья Олегович	ВКА имени А.Ф.Можайского	11
25	Митронин Роман Валерьевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	10
26	Кагилев Максим Юрьевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	10
27	Самойлов Алексей Валерьевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	9,5
28	Цитаишвили Руслан Андреевич	СПбПУ	9
29	Чилингаров Артём Олегович	СПбПУ	8,5
30	Завражин Михаил Юрьевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	8,5
31	Николаев Денис Игоревич	СПбПУ	8
32	Хомякова Дарья Алексеевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	8
33	Сычѳв Дмитрий Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	7,5
34	Батраков Филипп Евгеньевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	7,5
35	Мусинов Павел Васильевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	7
36	Хук Тхань Банг	СПбПУ	7
37	Апалина Полина Владимировна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	7
38	Бамбуров Максим Сергеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	6,5
39	Андросов Антон Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6,5
40	Ионова Юлия Сергеевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6,5
41	Филиппов Глеб Дмитриевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6,5
42	Пижун Виктор Дмитриевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6,5
43	Рыбаков Егор Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6,5
44	Семенов Александр Дмитриевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	6
45	Ремизов Виктор Дмитриевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6
46	Ладонникова Анна Владимировна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6
47	Максименко Антон Дмитриевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5,5
48	Вылегжанин Евгений Владимирович	СПбПУ	5,5
49	Тимофеев Дмитрий Валерьевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5,5
50	Егоров Дмитрий Юрьевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	5
51	Козлов Денис Витальевич	СПбГУТ	5
52	Коваль Дарья Михайловна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5
53	Кругляк Алексей Геннадьевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5
54	Смирнов Константин Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5
55	Куприянова Анастасия Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5

Место	Фамилия, имя, отчество	Наименование вуза	Кол-во баллов
56	Гулякова Татьяна Олеговна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5
57	Бочаров Евгений Валерьевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	4,5
58	Татарина Айына Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4,5
59	Руссо Андоей Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4,5
60	Малинин Андрей Вячеславович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4,5
61	Исидорова Екатерина Дмитриевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4
62	Владимиров Никита Александрович	СПбПУ	4
63	Пузько Данил Аркадьевич	СПбПУ	4
64	Ещенко Ольга Андреевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4
65	Селезнёва Валерия Викторовна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4
66	Тё Алёна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4
67	Ашижев Амир Данилович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4
68	Кузин Евгений Николаевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	3,5
69	Апарина Ольга Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	3,5
70	Казина Екатерина Алексеена	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	3,5
71	Войталюк Кристина Николаевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	3
72	Крылова Мария Алексеевна	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	2,5
73	Батов Юрий Валерьевич	СПбПУ	2,5
74	Титарёв Данил Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	2,5
75	Рошупкин Илья Александрович	ВКА имени А.Ф.Можайского	2
76	Борненко Никита Петрович	ВКА имени А.Ф.Можайского	2
77	Архипов Игорь Александрович	СПбГУТ	2
78	Федощенко Сергей Алексеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	2
79	Крючкова Виктория Валерьевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1,5
80	Рекичинский Антон Владимирович	СПбГУТ	1,5
81	Головатский Олег Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1,5
82	Рутковский Александр Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1,5
83	Козлова Дарья Рудольфовна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1,5
84	Голубева Валерия Владимировна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1,5
85	Самойленко Иван Николаевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1,5
86	Куликов Юрий Викторович	СПбГУТ	1
87	Ильченко Никита Сергеевич	СПбПУ	1
88	Петров Евгений Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1
89	Емельянов Кирилл Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1
90	Филипюк Ирина Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1
91	Владимиров Алексей Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1
92	Берлин Илья Андреевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	0,5
93	Федякин Виктор Алексеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	0,5
94	Бикарт Матвей Сергеевич	СПбГИКиТ	0,5
95	Чепкин Михаил Александрович	СПбГИКиТ	0,5
96	Копылов Алексей Евгеньевич	СПбГУТ	0,5
97	Грибанов Валерий Сергеевич	СПбГУТ	0,5
98	Кращенко Алексей Андреевич	СПбГУТ	0,5
99	Синютин Кирилл Александрович	СПбПУ	0,5
100	Степанов Александр Петрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0,5

Место	Фамилия, имя, отчество	Наименование вуза	Кол-во баллов
101	Уронина Мария Викторона	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0,5
102	Гречушкин Дмитрий Константинович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0,5
103	Беляков Фёдор Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0,5
104	Баранова Светлана Михайловна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0,5
105	Засухина Наталья Игорена	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0,5
106	Шаповалов Фёдор Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0,5
107	Холмогоров Алексей Николаевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0
108	Карев Александр Вадимович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	0
109	Пушнякова Елизавета Владимировна	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	0
110	Варов Степан Юрьевич	СПбГИКиТ	0
111	Абрамов Даниил Александрович	СПбГИКиТ	0
112	Романова Мария Владимировна	СПбГУТ	0
113	Менкеев Церен Хонгрович	СПбГУТ	0
114	Тарасов Владислав Игоревич	СПбГУТ	0
115	Никитин Андрей Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0
116	Полхов Константин Иванович	ВКА имени А.Ф.Можайского	0
117	Глушенков Иван Александрович	ВКА имени А.Ф.Можайского	0
118	Михалчук Николай Николаевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0

В. В. Глухов, М. А. Курочкин

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Олимпиада по робототехнике проводилась 26 октября 2019 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого.

Задачи олимпиады:

- выявление и поддержка талантливых студентов в области робототехники;
- формирование образовательной стратегии по подготовке высококвалифицированных специалистов для инновационных научно-технических направлений;
- развитие новых технологий обучения через проведение прикладных исследований.

Организаторы олимпиады

Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики (ВШПМ и ВФ), СПбПУ.

Методическое и организационное сопровождение:

Юревич Евгений Иванович, профессор кафедры МиР СПбПУ.

Курочкин Михаил Александрович, профессор кафедры «Телематика» СПбПУ.

Потапов Анатолий Михайлович, профессор БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова.

Курочкин Леонид Михайлович, доцент кафедры «Телематика» СПбПУ.

Лунев Сергей Михайлович, нач. лаборатории ЦНИИ РТК СПбПУ.
Востров Алексей Владимирович, ассистент кафедры «Телематика» СПбПУ.
Заборовский Владимир Сергеевич, профессор кафедры «Телематика» СПбПУ.
Глазунов Вадим Валерьевич, ассистент кафедры «Телематика» СПбПУ.
Чуватов Михаил Владимирович, ведущий электроник СПбПУ.

Программа олимпиады по робототехнике

9:00 – 10:00 Регистрация команд
10:00 – 10:15 Открытие олимпиады
10:15 – 12:30 Выполнение теоретического задания
13:00 – 17:30 Выполнение практического задания
17:30 – 18:00 Подведение итогов практического задания
18:00-19:00 Награждение победителей практического задания

Методическая комиссия олимпиады:

Юревич Евгений Иванович профессор, д.т.н., профессор СПбПУ, **председатель.**

Члены комиссии: Пустыльник Петр Наумович, доцент, РГПУ им. А.И. Герцена; Потапов Анатолий Михайлович, профессор кафедры мехатроники и робототехники БГТУ "ВОЕНМЕХ" зам. председателя; Заборовский Владимир Сергеевич, профессор кафедры «Телематика» СПбПУ; Курочкин Михаил Александрович, доцент ВШПМ и ВФ СПбПУ.

Мандатная комиссия олимпиады:

Криулин Константин Николаевич, доцент кафедры ГС и ПЭ СПбПУ, **председатель.**

Члены комиссии: Глазунов Вадим Валерьевич, доцент ВШПМ и ВФ СПбПУ; Попов Сергей Геннадьевич, доцент кафедры «Телематика» СПбПУ.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Большаков Александр Афанасьевич, профессор кафедры «Телематика» СПбПУ **председатель.**

Члены комиссии: Сакович Сергей Юрьевич, доцент СПбГМТУ; Слободзян Никита Сергеевич, доцент БГТУ "ВОЕНМЕХ".

Число участников региональной олимпиады по робототехнике

В олимпиаде приняли участие студенты 7-ти университетов с 1-го по 6-й курсы. Олимпиада проводилась по двум категориям: теоретическая подготовка студентов и практическая подготовка студентов.

Место проведения олимпиады – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Время проведения: Начало – 9.00, окончание – 19.00. Теоретическая часть олимпиады проводилась в читальном зале фундаментальной библиотеки, практическая часть в помещении выставочного комплекса (ауд. 132, главное здание).

Дата проведения олимпиады – 26 октября 2019 года.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 7.

Численность участников соревнований:

Теоретическая часть – 79 человек. Практическая часть – 79 человека (34 команды).

Пример олимпиадного задания 2019 года по робототехнике

Задание для теоретической части олимпиады.

Участники должны ответить на семь вопросов. Время подготовки ответов – 2 часа.

Вопросы для олимпиады в 2019 году

1. В чем принципиальное отличие роботов от других машин – автоматов?
2. Как можно извне обеспечить энергией автономные мобильные роботы, работающие под водой?
3. Как повысить уровень взаимодействия человека-оператора с роботами?
4. В чем особенности навигации птиц и как их реализовать в мобильных роботах?
5. Предложите способ навигации робота в подводных пещерах.
6. Предложите проектный облик робота-перехватчика дронов.
7. Предложите алгоритм движения робота в условиях пространственной неопределенности.

Задания для практической части

Участникам олимпиады было предложено 4 варианта заданий. Время на подготовку – 6 часов. Каждому участнику предоставлялись три попытки для демонстрации работы своего робота. Время между попытками – 45 минут.

Номинация 1. «Движение по контуру».

Номинация 2. «Движение по лабиринту».

Номинация 3. «Синхронное движение роботов по контуру».

Номинация 4. «Парковка роботов в боксах».

За первое место каждый член команды получает – 18 баллов, за второе – 14, за третье – 10. Эти баллы суммируются с баллами, полученными за ответы на теоретическую часть.

Судили выступление команд в каждой номинации два представителя от вузов участников:

Вуз	Представитель вуза
ВКА имени А.Ф.Можайского	Сазонов Константин Викторович, Абашева Ирина Владимировна
БГТУ Военмех	Слободзян Никита Сергеевич
ГУАП	Кузьменко Владимир Павлович
РГПУ А.И.Герцена	Пустыльник Петр Наумович
СПбМТУ	Сакович Сергей Юрьевич
СПбПУ	Габриэль Антон Сергеевич

На основании представленных протоколов были определены призеры в практической номинации олимпиады:

Итоги работы команд в практической части

	Номинация	1 место	2 место	3 место
1	Движение по контуру	ВКА - 1	ВКА - 2	ВКА - 5
2	Лабиринт	Военмех - 4	Военмех - 1	Военмех - 2
3	Парковка в боксах	ИТМО - 3	ВКА - 3	ВКА - 1
4	Синхронное движение роботов	Военмех - 5	ВКА - 1	ВКА - 2

Все участники команд призеров соревнований награждены дипломами и ценными подарками. Все участники олимпиады получили сертификаты. Всем участникам олим-

пиады организовано бесплатное питание (фуршет). Всем участникам олимпиады организованы консультации по материальной части и программному обеспечению. Специальными дипломами отмечены руководители учебных кафедр вузов, подготовивших команды к выступлению на олимпиаде.

Победители олимпиады в личном зачете

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Романенко Иван Алексеевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	69
2	Максимов Михаил Романович	ВКА имени А.Ф.Можайского	68
2	Гнуда Владислав Дмитриевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	67
3	Масляев Михаил Александрович	ВКА имени А.Ф.Можайского	64
3	Бередников Глеб Витальевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	59
3	Пясецкий Дмитрий Евгеньевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	59

Победители олимпиады в командном зачете

Место в командном зачете	Наименование вуза	Суммарный балл команды
1	ВКА имени А.Ф.Можайского	363
2	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	295
3	СПбПУ	168
4	СПбГМТУ	150
5	Университет ИТМО	137
6	ГУАП	94

Вузы, с числом участников менее шести, не включены в итоговую таблицу.

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Романенко Иван Алексеевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	69
2	Максимов Михаил Романович	ВКА имени А.Ф.Можайского	68
3	Гнуда Владислав Дмитриевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	67
4	Масляев Михаил Александрович	ВКА имени А.Ф.Можайского	64
5	Бередников Глеб Витальевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	59
6	Пясецкий Дмитрий Евгеньевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	59
7	Киселев Никита Олегович	ВКА имени А.Ф.Можайского	53
8	Бамбуров Максим Сергеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	52
9	Шабанов Кирилл Алексеевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	45
10	Гончаров Владислав Олегович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	43
11	Деккер Александр Альбертович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	41
12	Грагерт Владимир Дмитриевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	38
13	Константинов Алексей Андреевич	СПбПУ	38
14	Васильев Иван Владимирович	СПбПУ	37
15	Глумов Ярослав Алексеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	36
16	Чекмышев Александр Иванович	ВКА имени А.Ф.Можайского	36
17	Тарбеев Евгений Владимирович	ВКА имени А.Ф.Можайского	35
18	Валивахина Вероника Александровна	РГПУ им. А.И. Герцена	35
19	Плотников Данил Олегович	ВКА имени А.Ф.Можайского	34
20	Зульхарнаев Данил Фатыхович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	33

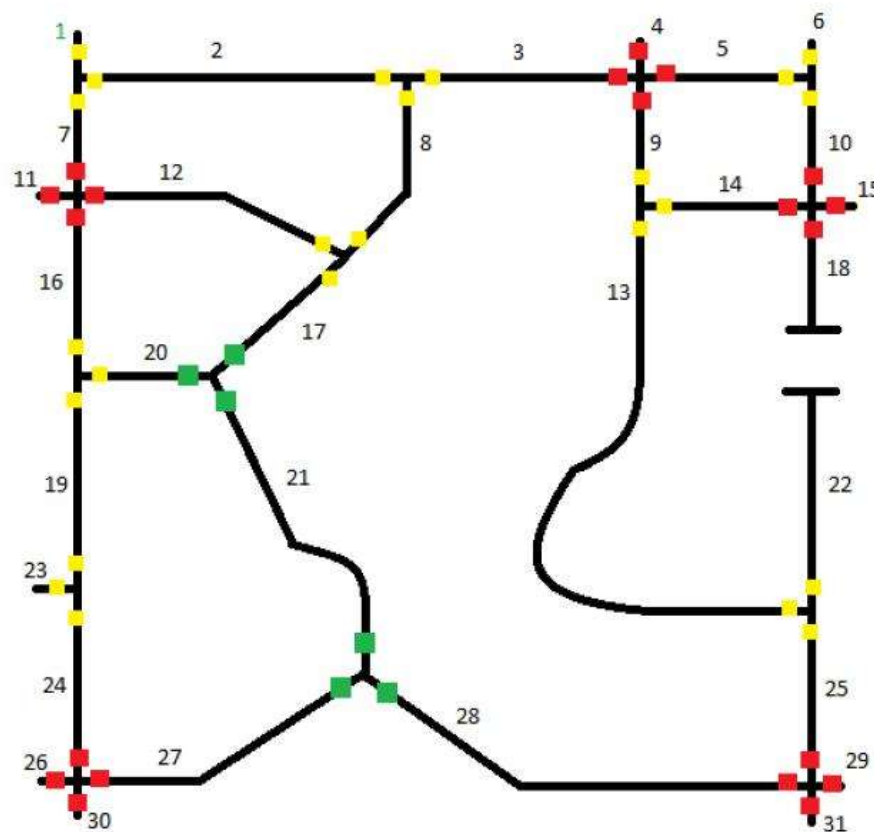
Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
21	Ошев Илья Андреевич	СПбГМТУ	32
22	Чельшев Кирилл Евгеньевич	Университет ИТМО	32
23	Комкин Александр Константинович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	31
24	Кривошеев Артём Геннадьевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	31
25	Машкина Анастасия Владимировна	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	30
26	Сироткин Вячеслав Артемович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	30
27	Калинкин Игорь Дмитриевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	30
28	Мирошниченко Данил Олегович	СПбПУ	28
29	Мотыленок Михаил Андреевич	СПбГМТУ	27
30	Горлишев Игорь Андреевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	27
31	Труфанов Александр Сергеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	27
32	Нугаев Руслан Альбертович	ВКА имени А.Ф.Можайского	27
33	Манахов Святослав Павлович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	26
34	Стенников Дмитрий Викторович	СПбПУ	26
35	Путинцев Максим Алексеевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	25
36	Литвинов Егор Юрьевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	25
37	Андрюк Наталия Ростиславовна	СПбГМТУ	25
38	Пресняков Кирилл Михайлович	ВКА имени А.Ф.Можайского	25
39	Филиппович Максим Эдуардович	ВКА имени А.Ф.Можайского	25
40	Ковальчук Владимир Сергеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	25
41	Стаканов Валерий Александрович	Университет ИТМО	25
42	Соловьев Иван Артемович	СПбГМТУ	23
43	Кайнова Татьяна Денисовна	СПбГМТУ	23
44	Майер Сергей Владимирович	ВКА имени А.Ф.Можайского	23
45	Нигматуллин Эрик Рустемович	ВКА имени А.Ф.Можайского	23
46	Усков Александр Алексеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	23
47	Бондаренко Илья Андреевич	СПбПУ	23
48	Чернов Валерий Андреевич	Университет ИТМО	22
49	Студеникина Екатерина Андреевна	РГПУ им. А.И. Герцена	22
50	Гуляев Владислав Романович	СПбПУ	22
51	Попов Арсений Михайлович	Университет ИТМО	21
52	Калчаева Аймээрим Бакытбековна	РГПУ им. А.И. Герцена	21
53	Грибкова Кристина Константиновна	СПбГМТУ	20
54	Тельнов Андрей Евгеньевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	19
55	Ахметгалиев Эдуард Романович	Университет ИТМО	19
56	Воронова Анна Витальевна	СПбГМТУ	18
57	Галиев Максим Сергеевич	СПбГМТУ	18
58	Бойков Георгий Сергеевич	Университет ИТМО	18
59	Оруджев Эльдар Эльдарович	Университет ИТМО	18
60	Глушкова Екатерина Игоревна	ГУАП	18
61	Поделенюк Павел Петрович	СПбГМТУ	17
62	Ухов Евгений Олегович	ВКА имени А.Ф.Можайского	17
63	Андриянов Владислав Андреевич	Университет ИТМО	17
64	Хамхоев Александр Борисович	Университет ИТМО	17
65	Леонов Алексей Владимирович	СПбПУ	17
66	Гафаров Данил Витальевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	16
67	Зенин Алексей Владимирович	ГУАП	16
68	Борисенко Максим Романович	ГУАП	15
69	Пятовский Денис Владимирович	ГУАП	15
70	Чередников Кирилл Денисович	ГУАП	15
71	Бабчинецкий Сергей Геннадиевич	ГУАП	15
72	Зуев Валентин Владимирович	ВКА имени А.Ф.Можайского	14
73	Попов Никита Алексеевич	Университет ИТМО	14

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
74	Полит Алексей Денисович	Университет ИТМО	11
75	Бородич Анастасия Ильинична	СПбПУ	10
76	Лобковский Максим Владиславович	ГУАП	7
77	Костюков Константин Игоревич	ГУАП	6
78	Акулич Иван Анатольевич	РГПУ им. А.И. Герцена	6
79	Напалков Михаил Игоревич	РГПУ им. А.И. Герцена	5

Материальная база для проведения практической части олимпиады



Пример схемы трассы (номинации 1, 4)



Руководители команд вузов-участников - члены жюри 4-х номинаций



**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА
ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по русскому языку проводилась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» 16 октября 2019 года.

Регламент олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по русскому языку проводится в течение одного дня. Каждый вуз-участник имеет право послать на олимпиаду до 2-х команд численностью 3 человека каждая. Участники команды соревнуются одновременно в командном и личном первенствах. Если от вуза набирается более 6 человек (2 команды), то остальные участники состязаются только в личном первенстве. По итогам проведения олимпиады будут определены победители в личном и командном первенстве. В личном первенстве - 6 победителей. В командном первенстве – 3 команды-победителя.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Председатель: Черняк Валентина Даниловна – доктор филологических наук, профессор, заведующая кафедрой русского языка РГПУ им. А.И. Герцена.

Члены методической комиссии: Губернская Т.В. – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена; Дунев А.И. – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена; Ефремов В.А. – доктор филологических наук, профессор кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена; Жуковская Г.А. – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена; Комарова Е.А. – кандидат филологических наук, доцент Высшей школы международных образовательных программ СПбПУ; Ляпидовская М.Е. - кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и предвузовской подготовки РГГМУ; Семенец О.П. – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена; Четырина А.М. – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена.

Мандатная комиссия олимпиады:

– Павлова О.К., завкабинетом каф. русского языка РГПУ им. А.И. Герцена; Пентина А.Ю., кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена.

Апелляционная комиссия олимпиады:

– Комарова Е.А. – кандидат филологических наук, доцент Высшей школы международных образовательных программ СПбПУ;

– Ляпидовская М.Е. - кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и предвузовской подготовки РГГМУ;

– Губернская Т.В. – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

При разработке олимпиадных заданий был использован постоянно пополняемый банк заданий кафедры русского языка Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, созданный за более чем 20 лет проведения олимпиад разных уровней.

Задания охватывают основные разделы курса по русскому языку (в школе) и русскому языку и культуре речи (в вузе): орфоэпия (1 задание), орфография (задания 2А, 2Б), 3 задание связано с проверкой владения лексическими и орфографическими нормами, четвёртое задание проверяет уровень культурной грамотности, шестое задание носит комплексный характер и проверяет навыки создания текста, а также владение нормами научного стиля.

Пример олимпиадного задания 2019 года по русскому языку

1. Поставьте ударение в выделенных словах. Подчеркните правильный вариант в тех случаях, где предложен выбор.

Издrevле (то есть **издавна**) известно: торопись медленно, а вот не **понявший** этой народной мудрости **избалованный** маменькин сынок Фома Стоп-Кобылин не смог доехать до аэропорта **загодя** и, **прибыв** в модном **ж[а]жете / ж[ы]жете / ж[о]жете** за полчаса до вылета, увидел цепочку ожидавших таможенного досмотра и попытался **убыстрить** процесс грандиозным скандалом и **принялся** орать, однако таможенник держался как **кремень** и не пустил его вне очереди. **(10 баллов)**

2. А. Вставьте пропущенные буквы, если это необходимо.

Продаётся почти не использован()ая (всего один раз стиран()ая) пестроткан()ая, изыскан()о украшен()ая изящн()ой машин()ой вышивкой скатерть-самобранка, способная в кратчайшие сроки накормить полк солдат жарен()ой рыбой, свежесварен()ой картошкой и маринован()ыми огурцами.

Б. Оформите слитное / раздельное / дефисное написание.

Полу_грамотный, но мало_мальски образованный в фото_деле волшебник недоучка осуществит кино_, фото_ и видео_съёмку на дому. С морально_не_устойчивыми и материально_не_обеспеченными заказчиками дела не имеем. За фото_геничность фото_моделей фирма никакой мало_мальской ответственности не несёт. **(20 баллов)**

3. Вставьте на место пропусков слова, значения которых даны в скобках (для упрощения задачи в тексте указана первая буква каждого слова).

Даже **в**_____ (свойственное человеку, в совершенстве владеющему техникой своего искусства, своего дела, технически совершенное) исполнение оркестра, **п**_____ (невица, исполняющая первые партии в опере или оперетте) и **к**_____ (артисты балета, исполняющие массовые и групповые танцы) не могли отвлечь посетителей **в**_____ (театр, сочетающий в своих представлениях разные произведения легких жанров – эстрадного, комедийного, циркового, музыкального) от **а**_____ (душистых, приятных запахов) шедевров шеф-повара: сегодня особенно удались **д**_____ (являющиеся изысканными кушаньями) креветки и экзотические **к**_____ (смесь из спиртных напитков с добавлением сахара, пряностей, фруктов и т. п.), ароматные **б**_____ (жареные куски говядины), а также отличающиеся переизбытком **к**_____ (единица измерения количества теплоты, равная

4,1868 джоуля) д_____ (фрукты или сладкие блюда, подаваемые в конце обеда). (10 баллов)

4. Найдите в тексте цитаты из произведений русской литературы. Укажите автора и источник каждой цитаты.

Наш герой устал существовать среди бурь гражданских и тревоги, где гром грохочет, ветер воет, синим пламенем пылают стаи туч над бездной моря, и поэтому службу вдруг оставил, в деревне книги стал читать, хотя ему и говорили, что в жизни всегда есть место подвигам. Но вскоре ему наскучили нивы бесплодные, темной старины заветные преданья, варенье, вечный разговор про дождь, про лен, про скотный двор. И понял он, что жизнь в деревне такая пустая и глупая штука. Здесь, увы, как северное лето, был мимолетным гостем он! И отправился этот байронический герой дальше, надеясь хоть где-нибудь найти свое место в жизни. Блажен, кто верует, тепло ему на свете! (30 баллов)

5. Передайте средствами научного стиля содержание басни «Кот и повар». (25 баллов)

Б. Какие из строчек басни «Кот и повар» стали сегодня употребляться в качестве самостоятельных речений (поговорок, поговорок, афоризмов)? Приведите пример жизненной ситуации, типа поведения или характеристики человека, применительно к которым можно использовать каждое из речений. (5 баллов).

Состав участников региональной олимпиады по русскому языку

Место проведения олимпиады: РГПУ им. А.И. Герцена, наб. р. Мойки, 48, корп. 1.

Дата проведения олимпиады: 16 октября 2019 г.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде: 12.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде: 106.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по русскому языку

Место в командном зачете	Наименование вуза	Суммарный балл команды
1	РГПУ им. А.И. Герцена (команда 2)	201
2	СПбГУ (команда 2)	184
3	СПбГТИ (ТУ) (команда 1)	183,5

Победители в личном зачете региональной олимпиады по русскому языку

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Морозова Полина Алексеевна	86	Университет ИТМО
2	Сатарова Софья Николаевна	83	РГПУ им. А. И. Герцена
2	Пахомова Юлия Владимировна	83	СПбГУ
3	Серко Екатерина Васильевна	76	ЛГУ им. А.С. Пушкина
3	Джамалова Яна Яниковна	76	РГПУ им. А. И. Герцена
3	Карпова Екатерина Евгеньевна	76	Горный университет

Проблем при организации и проведении олимпиады по русскому языку не возникло.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по русскому языку:

<https://www.herzen.spb.ru/students/contests/1443000712/>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

В **первом задании**, ориентированном на проверку владения орфоэпическими нормами, студенты в большинстве случаев достаточно успешно справлялись с заданием и в 80% случаев правильно расставляли ударения, однако затруднения зачастую возникали с выбором правильного варианта произношения. Скажем, более 70% участников убеждены, что нормативным является произношение *ж[а]кет*.

Второе задание проверяло знания двух блоков орфографических правил: правописание Н/НН и слитное / полуслитное / раздельное написание.

Ости, чем слитное / полуслитное / раздельное написание: сложности вызывали орфограммы в словах типа пестротканый и маринованный, хотя для выбора правильного написания достаточно знания правила, тогда как неразличение написаний наречия мало-мальски и прилагательного маломальский вполне закономерно, так как требует серьезной лингвистической компетенции.

В **третьем задании** была сделана попытка одновременно выявить лакуны в словарном запасе студентов и проверить орфографические навыки написания заимствованных слов. Уже ставшее традиционным для нашей олимпиады комплексное задание сформулировано следующим образом:

Вставьте на место пропусков слова, значения которых даны в скобках (для упрощения задачи в тексте указана первая буква каждого слова).

Даже в _____ (свойственное человеку, в совершенстве владеющему техникой своего искусства, своего дела, технически совершенное) исполнение оркестра, п _____ (певица, исполняющая первые партии в опере или оперетте) и к _____ (артисты балета, исполняющие массовые и групповые танцы) не могли отвлечь посетителей в _____ (театр, сочетающий в своих представлениях разные произведения легких жанров – эстрадного, комедийного, циркового, музыкального) от а _____ (душистых, приятных запахов) шедевров шеф-повара: сегодня особенно удались д _____ (являющиеся изысканными кушаньями) креветки и экзотические к _____ (смесь из спиртных напитков с добавлением сахара, пряностей, фруктов и т. п.), ароматные б _____ (жареные куски говядины), а также отличающиеся переизбытком к _____ (единица измерения количества теплоты, равная 4,1868 джоуля) д _____ (фрукты или сладкие блюда, подаваемые в конце обеда). Толкования слов в скобках даются по «Толковому словарю иностранных слов» Л. П. Крысина (Крысин 1998). В результате должно было получиться следующее предложение:

Даже виртуозное исполнение оркестра, **примадонна** и **кордебалет** не могли отвлечь посетителей **варьете** от **ароматов** шедевров шеф-повара: сегодня особенно удались **деликатесные** креветки и экзотические **коктейли**, ароматные **бифштексы**, а также отличающиеся переизбытком **калорий** **десерты**.

Данное задание вызвало серьёзные сложности у студентов и позволило не только чётко ранжировать участников, но и выявить зоны агнонии в лексиконе современной молодёжи. Анализ работ показал, что из сорока слов, которые нужно было вставить в предложения, многие являются частичными агнонимами для многих студентов. В 60% случаев агнонимами для участников являются слова *корифей*, *панацея*, *вернисаж*, в 80%

случаев – *питекантроп, криминология, кулуары*. В одной из работ *криминология (наука о причинах преступности и способах борьбы с нею)* была названа *киллерологией*.

Четвертое задание, которое уже стало традиционным для нашей кафедры, проверяет знание прецедентных феноменов (крылатых слов). Это задание особенно ярко демонстрирует разницу между широко образованными и много читающими студентами и студентами среднего уровня. В этом году вместо газетных заголовков участникам были предложены искусственные связные тексты, насыщенные прецедентными высказываниями. При такой формулировке задания значительную трудность для участников представляло определение границ цитаты, при этом практически не выявлялись цитаты из прозаических текстов, то есть основой для выделения цитаты в первую очередь являлись ритм и рифма. Поэтому неудивителен тот факт, что, даже сумев вычленить цитату из текста, студенты чаще всего не могли её атрибутировать. Таким образом, критерием выделения прецедентного феномена становилась не общеизвестность цитаты, а некие формальные признаки. Цитаты из текстов А. С. Пушкина и А. С. Грибоедова опознавались примерно в 60–70% случаев, а, скажем, из текстов А. И. Фета и Ф. И. Тютчева – в 20–30%. Практически агнонимичными оказались прецедентные феномены из текстов М. Горького и Н. А. Некрасова.

В качестве **пятого задания (А)** вместо традиционного сочинения участникам олимпиады было предложено передать ОСНОВНОЕ содержание одной из басен И. А. Крылова (в каждом варианте своей) средствами научного стиля. Как ни странно, кроме слабой освоенности норм научного стиля и практически неразличения официально-делового и научного стилей, задание выявило еще одну лакуну в кругозоре студентов: более сорока процентов участников практически совсем не помнили или помнили весьма приблизительно содержание басен И. А. Крылова. Более того, некоторые студенты были недовольны тем фактом, что текст басен не был дан в задании. Некоторые, честно признаваясь, что не помнят содержание басни, но попытаются высказать свою гипотезу о содержании. Таким образом, это задание оказалось, вопреки ожиданиям создателей, комплексным и позволило проверить не только владение навыками текстопорождения, но и культурную грамотность участников олимпиады.

Дополнительно в этом задании было предложено вспомнить, какие из строчек данной басни стали сегодня употребляться в качестве самостоятельных речений (поговорок, афоризмов), и привести пример жизненной ситуации, типа поведения или характеристики человека, применительно к которым можно использовать каждое из речений. К сожалению, более чем в 40% работ не было сделано даже попытки выполнить это задание, а больше двух цитат ни в одной работе приведено не было. Зато те, кто всё-таки приступал к выполнению задания и вспоминал цитаты, чаще всего довольно точно интерпретировали прецедентную ситуацию. Правда в достаточно большом количестве работ были приведены фразеологизмы и афоризмы, не имеющие отношения к басням басен И. А. Крылова (*кот заплакал, не все коту масленица* и т. п.)

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете
1	РГПУ им. А.И. Герцена (команда 2)	201
2	СПбГУ (команда 2)	184
3	СПбГТИ (ТУ) (команда 1)	183,5
4	РГПУ им. А.И. Герцена (команда 1)	179
5	СПбГУ (команда 1)	164,5
6	ЛГУ им. А. С. Пушкина (команда 1)	153
7	Горный университет (команда 1)	153
8	Горный университет (команда 2)	144
9	СПбГТИ (ТУ) (команда 2)	143,5
10	СПХФУ (команда 1)	121,5
11	СПХФУ (команда 2)	120,5
12	ЛГУ им. А. С. Пушкина (команда 2)	119
13	ПГУПС (команда 1)	100
14	СПб филиал Финуниверситета (команда 2)	99
15	СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (команда 2)	88
16	СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (команда 1)	87
17	СПбГИКиТ (команда 1)	80
18	ПГУПС (команда 2)	76
19	СПбГИКиТ (команда 2)	74

Ранжированный список участников олимпиады

№ п/п	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	1	Морозова Полина Алексеевна	86	Университет ИТМО
2	2	Сатарова Софья Николаевна	83	РГПУ им. А. И. Герцена
3	2	Пахомова Юлия Владимировна	83	СПбГУ
4	3	Серко Екатерина Васильевна	76	ЛГУ им. А.С. Пушкина
5	3	Джамалова Яна Яниковна	76	РГПУ им. А. И. Герцена
6	3	Карпова Екатерина Евгеньевна	76	Горный университет
7	4	Смирнов Артем Игоревич	74,5	СПбГТИ (ТУ)
8	5	Семенская Елизавета Владимировна	72	РГПУ им. А. И. Герцена
9	6	Хробостова Анастасия Александровна	71	СПбГУ
10	7	Корсакова Татьяна Павловна	68	СПбГТИ(ТУ)
11	8	Косоротикова Александра Романовна	67	СПбГУ
12	9	Синица Светлана Владиславовна	64	СПбГУ
13	10	Савина Антонина Александровна	63	ЛГУ им. А.С. Пушкина
14	11	Коваль Ангелина Александровна	63	СПбГУ
15	12	Луговая Софья Ивановна	63	СПбГУ
16	13	Плаксина Александра Сергеевна	63	СПбГУ
17	14	Горнова Мария Алексеевна	62	РГПУ им. А. И. Герцена
18	15	Терская Мартина Александровна	60	Горный университет
19	16	Шувалова Татьяна Всеволодовна	59	Горный университет
20	17	Пецух Георгий Русланович	59	СПбГТИ(ТУ)
21	18	Компанец Александра Геннадьевна	58	СПбГТИ(ТУ)
22	19	Симшаг Полина Сергеевна	56	ЛГУ им. А.С. Пушкина
23	20	Каратаева Юлия Сергеевна	56	ЛГУ им. А.С. Пушкина
24	21	Иванченко Ксения Евгеньевна	55	ЛГУ им. А.С. Пушкина
25	22	Довбышенко София Константиновна	55	ЛГУ им. А.С. Пушкина

№ п/п	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
26	23	Тетерина Анна Николаевна	55	РГПУ им. А. И. Герцена
27	24	Богданова Евгения Сергеевна	53	ЛГУ им. А.С. Пушкина
28	25	Лебедева Вероника Александровна	53	РГПУ им. А. И. Герцена
29	26	Баринова Мария Евгеньевна	53	Горный университет
30	27	Давыдович Яна Викторовна	53	СПбГУ
31	28	Сабурова Анна Васильевна	53	СПбГУ
32	29	Ляшенко Ангелина Игоревна	52	ЛГУ им. А.С. Пушкина
33	30	Перепелица Елизавета Сергеевна	51,5	СПбГТИ(ТУ)
34	31	Карнович Яна Леонидовна	51	РГПУ им. А. И. Герцена
35	32	Гусева Илина Ильинична	51	РГПУ им. А. И. Герцена
36	33	Таран Екатерина Александровна	51	СПбГТИ(ТУ)
37	34	Мохнатова Анна Александровна	51	СПбГТИ(ТУ)
38	35	Максимова Варвара Юрьевна	51	СПХФУ
39	36	Латыпова Аделя Венеровна	51	СПХФУ
40	37	Чумакова Анастасия Владимировна	50	Горный университет
41	38	Казак Наталья Вячеславовна	50	Финуниверситет
42	39	Поздеева Татьяна Андреевна	49	Финуниверситет
43	40	Токарева Анна Александровна	48,5	СПбГУ
44	41	Тарицын Данил Сергеевич	48	ПГУПС
45	42	Базаржапова Алтана Доржиевна	48	СПбГУ
46	43	Мотовилова Маргарита Эдуардовна	47	СПХФУ
47	44	Копылов Кирилл Романович	46	ЛГУ им. А.С. Пушкина
48	45	Маликова Анастасия Сергеевна	46	РГПУ им. А. И. Герцена
49	46	Григорьева Анна Сергеевна	45	ЛГУ им. А.С. Пушкина
50	47	Лукьяничев Юрий Маркович	45	СПбГИКиТ
51	48	Иванов Антон Дмитриевич	45	СПбГУТ
52	49	Косовская Яна Константиновна	44	РГПУ им. А. И. Герцена
53	50	Чупихина Анна Андреевна	43	СПХФУ
54	51	Дружинина Мария Александровна	42	Горный университет
55	52	Алдонина Софья	42	СПбГИКиТ
56	53	Штольц Анастасия Борисовна	42	СПбГИКиТ
57	54	Левачев Данил Дмитриевич	42	СПбГУТ
58	55	Аврова Дарья Кирилловна	42	СПХФУ
59	56	Лемишка Анна Тарасовна	41	РГПУ им. А. И. Герцена
60	57	Белова Елизавета Александровна	41	СПбГТИ(ТУ)
61	58	Мартыненко Тимофей Александрович	41	СПбГУТ
62	59	Кульчановская Дарья Сергеевна	41	СПХФУ
63	60	Былёв Иван Николаевич	40	Горный университет
64	61	Нигаматуллина Карина Дамировна	40	Горный университет
65	62	Амплитова Полина Егоровна	39,5	СПХФУ
66	63	Давиденко Екатерина Юрьевна	39	РГПУ им. А. И. Герцена
67	64	Палагина Мария Александровна	39	СПХФУ
68	65	Гришакина Анастасия Сергеевна	38	СПХФУ
69	66	Квартальнова Алена Алексеевна	37	РГПУ им. А. И. Герцена
70	67	Боровикова Александра Сергеевна	36	РГПУ им. А. И. Герцена
71	68	Бабина Валерия Васильевна	36	СПбГИКиТ
72	69	Котрунцева Марина Андреевна	35	ЛГУ им. А.С. Пушкина
73	70	Шеханских София Андреевна	35	Горный университет
74	71	Янборисова Марта Андреевна	35	СПбГИКиТ
75	72	Мазина Елизавета Андреевна	34	ПГУПС
76	73	Николаева Вероника Викторовна	34	ПГУПС
77	74	Лопаскина Екатерина Андреевна	34	СПбГИКиТ

№ п/п	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
78	75	Кожевникова Вероника	34	СПбГИКиТ
79	76	Федорова Ксения Максимовна	34	СПбГК им. Н.А. Римского-Корсакова
80	77	Исаева Валерия Сергеевна	34	СПбГУТ
81	78	Сатов Никита Владимирович	33	РГПУ им. А. И. Герцена
82	79	Морозова Карина Алексеевна	33	Горный университет
83	80	Гордецкая Анастасия Александровна	32,5	Горный университет
84	81	Хван Алина Эдуардовна	32,5	СПХФУ
85	82	Бородачев Александр Юрьевич	32	ПГУПС
86	83	Хизиров Джамбулат Магомедович	32	ПГУПС
87	84	Михайлов Егор Владимирович	32	ПГУПС
88	85	Величко Дарья	32	СПбГИКиТ
89	86	Аметова Элина Тальповна	32	СПбГУТ
90	87	Кондратьева Валерия Алексеевна	31	СПХФУ
91	88	Тропынина Виктория Александровна	31	Финуниверситет
92	89	Никишина Анастасия Владимировна	30	СПбГИКиТ
93	90	Васильева Анастасия Алексеевна	30	СПХФУ
94	91	Измайлов Богдан Викторович	28	ПГУПС
95	92	Богданова Анна Алексеевна	28	СПбГУТ
96	93	Крепак Владислав Викторович	28	СПбГУТ
97	94	Коваленко Мария Тимофеевна	27	РГПУ им. А. И. Герцена
98	95	Егоров Антон Александрович	27	СПбГУТ
99	96	Староверов Владислав Александрович	26	ПГУПС
100	97	Курзенев Кирилл Николаевич	26	ПГУПС
101	98	Скоренко Анастасия Андреевна	26	СПбГУТ
102	99	Михайлов Михаил Владимирович	24	ПГУПС
103	100	Эйдемиллер Надежда Владиславовна	24	СПбГИКиТ
104	101	Сафрановский Арсений Игоревич	23	СПбГУТ
105	102	Лукинов Владислав Алексеевич	22	СПбГИКиТ
106	103	Тагамлыков Леонид Дмитриевич	22	СПбГИКиТ

Е. Б. Соловьева, Э. П. Чернышев, А. Е. Завьялов, Д. А. Морозов, В. Н. Соколов
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по теоретическим основам электротехники (ТОЭ) была проведена в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) 19 октября 2019 г.

Регламент олимпиады

На кафедре ТОЭ СПбГЭТУ «ЛЭТИ» был утвержден следующий регламент проведения олимпиады:

- соревнования в личном и командном зачетах;

- результат командного зачета определяется по трем лучшим результатам членов команды;
- число команд от каждого вуза – не более двух; число участников в команде не более 10; все остальные участники соревнуются только в личном зачете;
- олимпиадное задание включает 4 задачи; время, отводимое на выполнение задания – 2,5 часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Соловьева Е.Б., д-р техн. наук, профессор, заведующая кафедрой теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ», **председатель.**

Члены комиссии: Чернышев Э.П., канд. техн. наук, профессор кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Завьялов А.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ; Модулина А.Н., канд. техн. наук, доцент высшей школы высоковольтной энергетики института энергетики СПбПУ; Мельников С.Ю., канд. техн. наук, доцент кафедры управления в технических системах ГУАП.

Особенности работы методической комиссии.

Проверка конкурсных работ осуществлялась по следующей методике:

- каждая рабочая группа жюри проверяла только одну из четырех задач – по конкретной теме;
- решение каждой задачи оценивалось от 0 до 10 баллов;
- все задачи считались равноценными, дополнительные коэффициенты не вводились;
- работы, получившие высокие баллы, проверялись повторно с **коллективным** обсуждением каждой выставленной оценки.

После проверки все работы были расшифрованы и определены фамилии победителей.

Мандатная комиссия олимпиады:

Соколов В.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Члены комиссии: Морозов Д.А., канд. техн. наук, доцент кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Ануфриева Н.А., учебный мастер кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Апелляционная комиссия олимпиады:

Чернышев Эдуард Павлович, канд. техн. наук, профессор кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; **председатель.**

Члены комиссии: Добуш Василий Степанович, канд. техн. наук, доцент кафедры общей электротехники Горного университета; Морозов Дмитрий Александрович, канд. техн. наук, доцент кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Олимпиадные задания

Олимпиадные задания разрабатывались преподавателями кафедры ТОЭ СПбГЭТУ «ЛЭТИ» согласно следующим критериям: нестандартность задач, содержание в них наиболее значимых тем курса ТОЭ, малый объём вычислений. Кроме того, составители исхо-

дили из необходимости обеспечения равных условий для всех участников. С этой целью были выбраны следующие базовые темы курса ТОЭ:

- расчет резистивных цепей;
- расчет переходных процессов в цепях с сосредоточенными параметрами;
- расчет установившихся синусоидальных режимов.

Для предстоящей олимпиады был утвержден вариант задания, содержащий 4 оригинальные задачи на перечисленные выше темы.

Состав участников региональной олимпиады по ТОЭ

Место проведения олимпиады: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, дом 5.

Дата проведения олимпиады: 19 октября 2019 г.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде: 10.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде: 84.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по ТОЭ

Место в командном зачете	Наименование вуза	Суммарный балл команды
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», команда 1	110
2	Горный университет, команда 1	97
3	СПбПУ	73

Победители в личном зачете региональной олимпиады по ТОЭ

Место	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов в личном зачете	Наименование вуза
1	Виравчев Арсений Андреевич	37	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
1	Гордиенко Михаил Александрович	37	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
2	Гуревич Илья Андреевич	36	Горный университет
2	Карташов Дмитрий Игоревич	36	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3	Дружинин Антон Артемович	34	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3	Нурмухаметов Тимур Алмазович	34	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

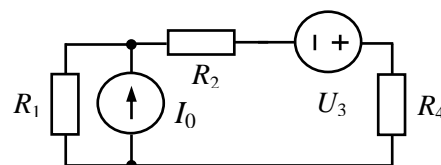
Пример олимпиадного задания 2019 года

Задача 1. (установившийся режим постоянного тока)

В цепи: $I_0 = 6$, $U_3 = 4$, $R_4 = 1$, $P_1 + P_2 = 24$,

$$P_4 = 16$$

Найти: R_1 и R_2 .



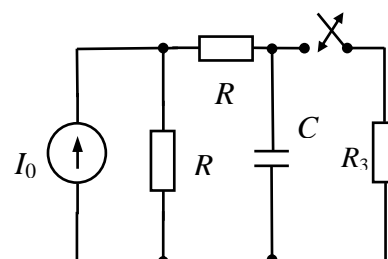
Задача 2. (переходные процессы)

В цепи: $I_0 = \text{const}$, $R_1 + R_2 = R_3$.

Если при $t = 0$ ключ замыкается, то

$$u_C(t) = 10 + 10 \exp(-t).$$

Найти: $u_C(t)$, если при $t = 0$ ключ размыкается.



Задача 3. (переходные процессы)

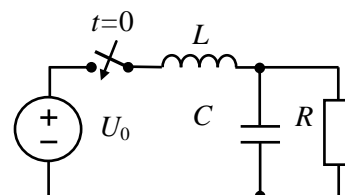
В цепи: $U_0 = 2$, начальные условия нулевые.

При $t = 0$ ключ замыкается; энергия $W_L(\infty) = 8$.

Корни характеристического уравнения цепи – кратные:

$$p_{1,2} = -2 \text{ с}^{-1}.$$

Найти: R, L, C .

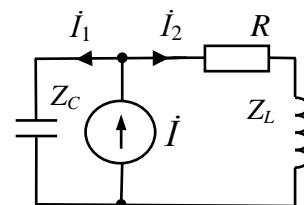


Задача 4. (установившийся синусоидальный режим)

В цепи резонанс. Активная мощность цепи $P = 150$.

Действующие значения токов $I = 2, I_1 = 1,5$.

Найти $R, |Z_L|, |Z_C|$.



Вузы города, принявшие участие в олимпиаде

№ п.п.	Наименование вуза	Кол-во студентов
1	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ)	7
2	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)	3
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)	9
4	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского (ВКА)	7
5	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС)	7
6	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	18
7	Санкт-Петербургский горный университет (Горный университет)	11
8	Национальный исследовательский университет ИТМО (Университет ИТМО)	10
9	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ)	8
10	Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения (СПбГИКиТ)	4

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, команда	Суммарный балл
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», команда 1	110
2	Горный университет, команда 1	97
3	СПбПУ	73
4	Университет ИТМО	59
5	ПГУПС	32
6	ВКА имени А.Ф. Можайского	28
	СПбГИКиТ	
7	ГУАП	19
	СПбГАУ	
8	СПбГУТ	11
-	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», команда 2	92
-	Горный университет, команда 2	26

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Вирачев Арсений Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	37
1	Гордиенко Михаил Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	37
2	Гуревич Илья Андреевич	Горный университет	36
2	Карташов Дмитрий Игоревич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	36
3	Дружинин Антон Артемович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	34
3	Нурмухаметов Тимур Алмазович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	34
7	Левчук Денис Иванович	Горный университет	32
8	Булычёв Валерий Кириллович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	32
9	Ким Альберт Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	32
10	Веремеюк Анастасия Игоревна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	30
11	Бетень Дарья Сергеевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	30
12	Коломацкий Даниил Александрович	Горный университет	29
13	Федоров Никита Николаевич	Горный университет	29
14	Александрова Анастасия Петровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	29
15	Федотов Владимир Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	29
16	Лебедев Роман Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	28
17	Тухарь Григорий Олегович	СПбПУ	27
18	Попадына Алина Олеговна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	26
19	Смирнов Андрей Александрович	СПбПУ	23
20	Козьмин Андрей Олегович	СПбПУ	23
21	Хо Ши Фьонг	Университет ИТМО	23
22	Ярапов Николай Михайлович	СПбПУ	22
23	Елисеева Елена Андреевна	Университет ИТМО	21
24	Сметанин Андрей Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	18
25	Мордвинцева Юлия Алексеевна	Горный университет	17
26	Маньков Кирилл Васильевич	СПбПУ	17
27	Лукьяничев Юрий Маркович	СПбГИКиТ	17
28	Мачеев Евгений Михайлович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	16
29	Евченко Родион Павлович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	16
30	Дубинин Максим Андреевич	ПГУПС	15
31	Бигдай Андрей Владиславович	СПбПУ	15
32	Марчий Георгий Вячеславович	Университет ИТМО	15
33	Большаков Илья Максимович	Университет ИТМО	14
34	Смирнова Василиса Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	13
35	Арбузина Арина Александровна	Университет ИТМО	12
36	Пиржанов Константин Андреевич	СПбПУ	11
37	Репин Павел Олегович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	11
38	Деев Дмитрий Викторович	Университет ИТМО	11
39	Галкин Владислав Олегович	ВКА имени А.Ф. Можайского	10
40	Шулепов Роман Витальевич	Горный университет	10
41	Жирков Игорь Сергеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	9
42	Рогов Кирилл Дмитриевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	9
43	Скворцов Иван Владимирович	Горный университет	9
44	Колегов Андрей Александрович	ГУАП	9
45	Пикова Анастасия Александровна	ПГУПС	9
46	Алексеева Лидия Валерьевна	Университет ИТМО	9
47	Григорьев Денис Александрович	ПГУПС	8
48	Лопаскина Екатерина Андреевна	СПбГИКиТ	8
49	Еременко Владимир Александрович	СПбГУТ	8
50	Траков Даниил Иванович	Университет ИТМО	8
51	Уткин Алексей Андреевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	7
52	Худяков Игорь Викторович	ВКА имени А.Ф. Можайского	7

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
53	Линк Герман Эрнестович	Горный университет	7
54	Полукеева Анна Владимировна	Горный университет	7
55	Балунин Денис Андреевич	Горный университет	7
56	Медведская Мария Олеговна	ПГУПС	7
57	Бойко Ирина Константиновна	СПбГАУ	7
58	Гончарова Екатерина Сергеевна	СПбПУ	7
59	Гирфанов Глеб Тимурович	СПбПУ	7
60	Кулявин Валерий Сергеевич	ГУАП	6
61	Гольшева Анастасия Александровна	ПГУПС	6
62	Кулигин Владимир Дмитриевич	СПбГАУ	6
63	Титовский Дмитрий Владимирович	СПбГАУ	6
64	Вараксин Андрей Александрович	СПбГАУ	5
65	Макаров Антон Олегович	ВКА имени А.Ф. Можайского	4
66	Уручников Виктор Валерьевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	4
67	Андреева Юлия Евгеньевна	Горный университет	4
68	Слободнюк Анна Сергеевна	ГУАП	4
69	Иванов Сергей Евгеньевич	Университет ИТМО	4
70	Андреев Павел Андреевич	СПбГАУ	3
71	Смолин Даниил Иванович	СПбГАУ	3
72	Новосельцев Станислав Павлович	СПбГИКиТ	3
73	Моисеев Елизавета Денисовна	Университет ИТМО	3
74	Гаврилов Анатолий Сергеевич	ПГУПС	2
75	Веселов Егор Дмитриевич	ПГУПС	2
76	Ашуров Комрон Парвизович	СПбГАУ	2
77	Иванова Екатерина Андреевна	СПбГИКиТ	2
78	Воеводкин Ренат Дмитриевич	СПбГУТ	2
79	Иванов Игорь Святославович	СПбГАУ	1
80	Александрова Карина Владимировна	СПбГУТ	1
81	Сергеев Николай Алексеевич	СПбГУТ	1
82	Нестеров Дмитрий Евгеньевич	СПбГУТ	1
83	Копьева Нина Сергеевна	СПбГУТ	1
84	Вилкин Михаил Алексеевич	СПбГУТ	0

Адрес страницы сайта, где помещен отчет о проведении региональной олимпиады по теоретическим основам электротехники студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года: www.eltech.ru.

А.С. Чирцов, А. И. Дедык, А. И. Мамыкин, О. В. Посредник, В. М. Вяткин
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ФИЗИКЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по физике проводилась в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. (Ульянова) Ленина 29 октября 2019 года.

Научные олимпиады по физике являются необходимым звеном в процессе профессиональной подготовки высококвалифицированного будущего специалиста. На современном этапе развития высшей школы требования к её выпускнику включают не только фундаментальную и профессиональную подготовку, но и навыки самостоятельной работы в различных сферах инженерной деятельности. Данные качества студенты могут приобрести при активном и всестороннем участии в различных формах научно-технического творчества, одной из которых являются олимпиады по фундаментальным предметам. Олимпиада по физике – это первая форма самостоятельной творческой деятельности студентов, с которой они встречаются уже на младших курсах.

Кафедра физики Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имеет давние традиции проведения олимпиад. Межвузовские (региональные) олимпиады по физике проводятся в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» с 1998 года по инициативе лауреата Нобелевской премии по физике, академика Ж. И. Алферова. Физика является фундаментальной дисциплиной для всех технических университетов и олимпиады по физике позволяют выявить талантливых студентов уже на младших курсах.

Устойчивой тенденцией олимпиад последних лет стало участие в них высших военных учебных заведений. Хорошие результаты продемонстрировали студенты СПбГУТ, ВКА, БГТУ «Военмех» и СПбГУГА. От СПбГУ приняли участие только 4 студента, что определило участие их только в личном зачете, СПБАУ РАН представлял только 1 участник.

Олимпиада традиционно проводится для студентов 1–3 курсов технических университетов города.

Оргкомитет олимпиады находится по адресу: 197376 С.-Петербург, ул. проф. Попова д. 5, кафедра физики (3-й корпус), тел. +7 (812) 346 29 82, Fax: +7(812) 234 96 56.

Регламент олимпиады

Оргкомитетом был утвержден следующий регламент проведения олимпиады: соревнования в командном и в личном зачетах и; результат командного зачета определяется по пяти лучшим результатам; допустимое число команд от одного вуза – две, число участников в команде – 5; число задач в олимпиадном задании – 10; время, отводимое на выполнение задания – 4 академических часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Чирцов Александр Сергеевич – **председатель**, заведующий кафедрой физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Члены комиссии: Вяткин Вадим Михайлович – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Дедык Антонина Ивановна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Шишкина Марина Николаевна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Кузьмина Наталья Николаевна – ст. преподаватель кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Посредник Олеся Валерьевна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Старовойтов Сергей Анатольевич – доцент кафедры физики СПбПУ; Федюшин Владимир Борисович – доцент кафедры физики СПбГУТ.

Мандатная комиссия олимпиады:

1. Кузьмина Наталья Николаевна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ».
2. Шишкина Марина Николаевна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Апелляционная комиссия олимпиады:

Чирцов Александр Сергеевич – заведующий кафедрой физики, профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ», **председатель.**

Члены комиссии: Шейнман Илья Львович – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Старовойтов Сергей Анатольевич – доцент кафедры физики СПбПУ; Федюшин Владимир Борисович – доцент кафедры физики СПбГУТ.

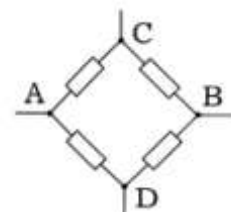
Олимпиадные задания для физической олимпиады разрабатывались членами оргкомитета олимпиады. Темы заданий охватывают все основные разделы курса общей физики.

Пример олимпиадного задания 2019 года по физике

ЗАДАНИЕ № 1

Планируемая продолжительность выполнения задания 4 академических часа.

1. Стрела выпущена с подножия горы вверх под углом $\alpha = 60^\circ$ к горизонту. В момент падения на склон стрела составляла угол $\beta = 45^\circ$ с горизонтом. Какой угол с горизонтом составляет склон горы? Поверхность горы считать плоской.
2. Бензовоз с частично заполненной цистерной едет по закруглению дороги радиусом 50 м. С какой максимальной скоростью может ехать бензовоз, чтобы не опрокинуться? Расстояние между колесами бензовоза по ширине машины 2.5 м, масса бензовоза с пустой цистерной 10 т. Центр масс бензовоза с пустой цистерной находится на высоте 1 м над землей. Цистерна представляет собой горизонтально расположенный цилиндр объемом 20 м^3 , ось цилиндра находится на высоте 2 м над землей. Плотность бензина 0.75 т/м^3 .
3. Идеальный газ совершает циклический процесс, состоящий из изохорного охлаждения, изобарного сжатия и политропного расширения с показателем политропы $n = 1$. Температура газа в политропном процессе изменяется в $k = 4$ раз. Определите КПД цикла. Газ состоит из жестких двухатомных молекул.
4. Кипятильником, подключенным к источнику постоянного напряжения U , нагревают воду массой m . Пренебрегая потерями тепла и неоднородностью нагревания воды, определите, через какое время вода закипит. Сопротивление R кипятильника зависит от температуры t линейно $R = R_0 + \alpha t$. Начальная температура воды t_0 и ее удельная теплоёмкость c известны.
5. Цепь, показанная на рисунке, составлена из резисторов с неизвестными номиналами. При подключении внешней сети к паре точек А и С или паре В и D в цепи выделяется одна и та же мощность P . При подключении же к паре точек В и С или паре А и D в цепи выделяется мощность $2P$. Какая мощность выделится при подключении сети к паре С и D?
6. На высоте H над поверхностью бесконечной металлической пластины находится точечный заряд. Одна из силовых линий этого заряда оканчивается на поверхности пластины на расстоянии $H\sqrt{3}$ от точки, над которой находится заряд. Определить, под каким углом к горизонту эта силовая линия выходит из заряда.
7. С высоты $H = 8$ м вертикально вниз падает кольцо массой $M = 4$ кг, радиусом $R = 6$ м и зарядом $Q = 100$ мкКл. Плоскость кольца все время ориентирована вдоль его оси горизонтально. Одновременно с началом падения кольца навстречу ему с поверхности земли выстреливают шариком массой $m = 2$ кг и зарядом $q = 100$ мкКл (радиус шарика много меньше радиуса кольца).



С какой скоростью должен лететь вверх шарик, чтобы пролететь сквозь кольцо? Соппротивлением воздуха пренебречь.

8. Очень длинный цилиндр радиусом R , равномерно заряженный по поверхности с плотностью заряда $(-\sigma)$, подогревается нитью с током I , расположенной по его оси. На какое максимальное расстояние от поверхности цилиндра улетят термоэлектроны, покидающие его поверхность, если их начальная скорость пренебрежимо мала?

9. Артур Уизли, возвращаясь из департамента магического правопорядка, увидел лужу с растекшейся по ней бензиновой пленкой. Известно, что бензиновая пленка имела всюду одинаковую толщину. Мог ли Артур Уизли увидеть последовательно все цвета радуги в спектре одного и того же порядка в магловском физическом мире, или без магии тут не обошлось? Диапазон длин волн видимого света – от 400 до 750 нм. Показатель преломления бензина $n = 1.4$, показатель преломления воды $n_{\text{в}} = 1.33$.

10. Звезда массы M и радиуса R излучает свет с поверхности с частотой ν . Определите красное (гравитационное) смещение света вдали от звезды. Оцените красное смещение света в видимой области излучения Солнца. Какие эффекты мешают его обнаружить? ($M_{\text{С}} = 1,99 \cdot 10^{30}$ кг,

$$R_{\text{С}} = 6,95 \cdot 10^8 \text{ м}, \quad 4 \cdot 10^{14} \text{ Гц} < \nu_{\text{вид}} < 8 \cdot 10^{14} \text{ Гц}$$

Состав участников региональной олимпиады по физике

Место проведения олимпиады – 197376 С.-Петербург, ул. проф. Попова д. 5, кафедра физики, ауд. 3107 и ауд. 3132.

Дата проведения олимпиады – 29 октября 2019 г.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 16.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде – 151.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по физике

Место в командном зачете	Наименование вуза, команда	Суммарный балл
1	Университет ИТМО	302,45
2	СПбПУ	212,6
3	СПбГУТ	153,7

Победители в личном зачете региональной олимпиады по физике

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Яковлев Захар Александрович	Университет ИТМО	113,9
2	Богданов Антон Максимович	СПбПУ	74,7
2	Гусев Владислав Сергеевич	Университет ИТМО	49,5
3	Каримжонов Хусниддин Темуржон угли	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	47,35
3	Маслов Алексей Олегович	Университет ИТМО	47,25
3	Никка Герман Дмитриевич	Университет ИТМО	46,7

Проблем при организации и проведении олимпиады не возникло.

Адрес сайта, где размещена информация о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по физике: <https://etu.ru/ru/obrazovatel'naya-deyatelnost/novosti/podvedeny-itogi-studencheskih-olimpiad-vuzov-sankt-peterburga2>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Методика оценки решений и подведения итогов олимпиады.

Методика оценки решений и подведение итогов олимпиады в командном и в личном первенстве была разработана в 1998 году и претерпела некоторые изменения в расчете весового коэффициента (B_i) в 2019 году.

1). Каждая задача оценивалась по пятибалльной системе ($K_i=1...5$, где $i = 10$ - число задач в задании).

2) По каждой задаче подсчитывалось количество студентов, решавших данную задачу - (n).

3) Весовой коэффициент (B_i) для каждой задачи вычислялся по формуле: $B_i = 5(1 - e^{-Z_i/5}) + 1$, где $Z_i = 100/n$.

Полученные значения весовых коэффициентов сведены в таблицу:

Номер задачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B_i	1,8	2,8	2,5	1,8	2	2,3	2,7	4,3	4,1	4,7

4) Определялось количество баллов, набранное каждым студентом по каждой задаче

$$D_i = B_i K_i.$$

5) Суммировалось общее число баллов, набранное каждым участником по всем задачам ($\sum D_i$).

Ранжирование результатов в личном первенстве проводилось по набранной сумме баллов ($\sum D_i$).

6) Ранжирование в командном первенстве подводилось по сумме пяти лучших результатов ($\sum D_i$) в каждой команде.

Анализ выполнения заданий участниками олимпиады

При составлении олимпиадного задания методическая комиссия руководствовалась принципом избыточности задания, что позволяет нивелировать акценты, обусловленные спецификой вуза-участника, и обеспечить примерно равные условия для всех участников олимпиады, независимо от особенностей учебного плана. Кроме всего, такой подход обеспечивает своего рода гандикап для студентов младших курсов в соревновании со старшекурсниками.

Анализ результатов команд, занявших первые места в олимпиаде, показывает также, что наибольших успехов добивается команда, участники которой показывают примерно равные результаты по набранным баллам.

Однако следует отметить и негативные тенденции, проявившиеся в последние годы – это снижение общего уровня физического образования студентов на входе в высшие учебные заведения. По нашему мнению, причина заключается в том, что на большинство технических специальностей абитуриенты могут сдавать вместо экзамена (ЕГЭ) по физике экзамен по информатике. Именно с этим мы связываем снижение результативности команд некоторых ведущих вузов.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
1	Университет ИТМО	302,45	5
2	СПбПУ	209,4	5
3	СПбГУТ	163,1	5
4	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	114,15	5
5	ВКА имени А.Ф.Можайского	111,9	5
6	СПбГАСУ	77	5
7	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	74	5
8	ГУАП	65,2	5
9	СПбГУГА	64,7	5
10	Военная академия связи	58,8	5
11	ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова	43,5	5
12	РГГМУ	27,85	5
13	СПбГТИ(ТУ)	27,4	5
14	СПбГАУ	22,65	5
15	СПбГУ*	106,7	–
16	СПбАУ РАН*	23,65	–

* От СПбГУ участвовало 4 студента – не полный состав команды (Σ 106,7 баллов), и 1 студент от СПбАУ РАН (Σ 23,65 балл); их результаты вошли только в личный зачет.

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Яковлев Захар Александрович	Университет ИТМО	133,9
2	Богданов Антон Максимович	СПбПУ	74,7
2	Гусев Владислав Сергеевич	Университет ИТМО	49,5
3	Каримжонов Хусниддин Темуржон угли	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	47,35
3	Маслов Алексей Олегович	Университет ИТМО	47,25
3	Никка Герман Дмитриевич	Университет ИТМО	46,7
7	Ковалев Илья Алексеевич	СПбГУТ	45,7
8	Богданов Богдан Вячеславович	Университет ИТМО	45,1
9	Камалетдинова Алсу Маратовна	СПбГУГА	40,2
10	Муринов Дмитрий Константинович	Университет ИТМО	40,1
11	Осипов Алексей Николаев	Университет ИТМО	39,95
12	Костицин Евгений Юрьевич	СПбПУ	39
13	Карпова Дарья Михайловна	СПбПУ	38,4
14	Федоров Сергей Игоревич	СПбГУТ	36,9
15	Покатов Степан Павлович	СПбГУ	35,5
16	Петров Анатолий Сергеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	34,5
17	Иванов Юрий Геннадьевич	СПбГУТ	33,2
18	Земляков Никита Александрович	СПбПУ	32,8
19	Левдик Евгений Павлович	Университет ИТМО	32,25
20	Архипов Тимофей Петрович	ВКА имени А.Ф. Можайского	30,2
21	Марчий Георгий Вячеславович	Университет ИТМО	29,2
22	Кондратенко Федор Игоревич	СПбПУ	27,7
23	Пахомов Михаил Сергеевич	СПбГУТ	26,9
24	Раев Алескей Алексеевич	СПбГУ	26,9
25	Шварев Артур Алексеевич	Университет ИТМО	25,4
26	Лебедев Денис Сергеевич	ГУАП	25,3
27	Барановский Илья Валерьевич	СПбПУ	24,5

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
28	Бурмистрова Анна Тарасовна	СПбГУ	24,4
29	Райков Игорь Олегович	СПбАУ РАН	23,65
30	Трихлеб Даниил Владимирович	Военная академия связи	23,35
31	Щербакова Елизавета Андреевна	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	23,3
32	Трошин Антон Константинович	Университет ИТМО	22,35
33	Колчанова Вероника Евгеньевна	СПбГТИ (ТУ)	22
34	Сажина Александра Владимировна	Военная академия связи	21,7
35	Смородина Диана Владимировна	ГУМРФ им. адм. С.О.Макарова	21,1
36	Кузнецова Мария Александровна	СПбГАСУ	20,8
37	Маликов Дмитрий Романович	ВКА имени А.Ф. Можайского	20,8
38	Снигур Богдан Андреевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	20,8
39	Гасилов Макар Александрович	СПбГУ	19,9
40	Наседкин Максим Романович	ВКА имени А.Ф. Можайского	19,3
41	Ядров Илья Александрович	СПбГУГА	19,3
42	Карзунов Михаил Дмитриевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	19
43	Льфарь Никита Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	19
44	Смирнова Василиса Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	18,6
45	Бакаева Лера Ниловна	СПбГУГА	18,5
46	Дятлович Анна Анатольевна	Университет ИТМО	18,35
47	Куликов Виталий Ярославович	СПбГАСУ	18
48	Анучин Кирилл Дмитриевич	ГУАП	17,5
49	Подольская Полина Анатольевна	СПбГАСУ	17,2
50	Коврижкина Анастасия Юрьевна	СПбГУГА	17,1
51	Трошков Юрий Сергеевич	СПбГАСУ	16
52	Максименко Илья Дмитриевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15,95
53	Антипин Богдан Олегович	СПбГАСУ	14,6
54	Кузнецов Дмитрий Викторович	СПбГАСУ	14
55	Дорофеев Дмитрий	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	13,25
56	Хамзин Ахат Нуралиевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	13,05
57	Радченко Константин Владимирович	СПбГУГА	13
58	Голубев Сергей Сергеевич.	Военная академия связи	12,75
59	Газиз Бекзат	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12,5
60	Прушинский Никита Александрович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	12,4
61	Прицкау Михаил Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12,25
62	Сигал Кирилл Семенович	СПбПУ	12,2
63	Буценко Роман Русланович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12,15
64	Рожок Павел Эдуардович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12,15
65	Варнакова Алёна Юрьевна	СПбГАСУ	11,8
66	Байбекова Алина Рашитовна	СПбГАСУ	11,2
67	Полищук Ирина Алексеевна	ГУАП	11,2
68	Балуев Михаил Евгеньевич	СПбГУТ	11
69	Захаров Максим Анатольевич	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	11
70	Каримбаев Тагир Тимурович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	10,8
71	Рыжова Елизавета Анатольевна	СПбГАСУ	10,8
72	Степаненко Иван Александрович	СПбГУГА	10,8
73	Лебедев Роман Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	10,75
74	Соколов Никита Сергеевич	СПбГАУ	10,3
75	Келоглян Артем Хоренович	ВКА имени А.Ф. Можайского	10
76	Кривцов Григорий Дмитриевич	СПбГАСУ	9,7
77	Тиханов Артур Вадимович	РГТМУ	9,3
78	Киселёв Илья Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	9,2
79	Сабитова Аделина Радиковна	СПбГАСУ	9,2

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
80	Черкасов Владимир Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	9,1
81	Никифоров Владимир Александрович	РГГМУ	9
82	Сундуков Вячеслав Алексеевич	Военная академия связи	9
83	Марамзин Ян Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	8,75
84	Мухидинов Гаюр Хасанович	СПбГАСУ	8,3
85	Столярчук Иван Михайлович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	8,3
86	Дмитриев Кирилл Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	7,6
87	Макарчик Алексей Валерьевич	СПбГУГА	7,4
88	Малюта Александр Станиславович	СПбГУГА	7,4
89	Самородов Александр Иванович	Военная академия связи	7,2
90	Слепов Артем Эдуардович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	7,15
91	Загидулин Рустем Салаватович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	6,75
92	Саватеев Данила Александрович	ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова	6,75
93	Капушак Алексей Владимирович	ВКА имени А.Ф. Можайского	6,6
94	Артеев Илья Васильевич	СПбГАУ	6,5
95	Манченко Валерий Юрьевич	СПбГУГА	6,5
96	Дымбрылова Виктория Баировна	ГУАП	6,3
97	Богачёв Максим Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	5,9
98	Дворников Роман Игоревич	СПбГУАП	5,6
99	Некрасов Николай Николаевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	5,6
100	Процело Дмитрий Денисович	ВКА имени А.Ф. Можайского	5,6
101	Романов Александр Петрович	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	5,6
102	Русских Кирилл Игоревич	ГУАП	5,6
103	Андрюшкин Евгений Андреевич	ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова	5,4
104	Грушина Валентина Андреевна	СПбГТИ (ТУ)	5,4
105	Исаджанян Дереник Ашотович	СПбГТИ (ТУ)	5,4
106	Кошкин Евгений Николаевич	СПбГТИ (ТУ)	5,4
107	Нурланова Саида Нурлановна	СПбГТИ (ТУ)	5,4
108	Романенко Даниил Александрович	ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова	5,4
109	Шапочка Елизавета Егоровна	Военная академия связи	5,4
110	Щедрин Александр Алексеевич	СПбГУТ	5,4
111	Дьячук Эвелина Игоревна	РГГМУ	5,15
112	Илларионов Сергей Сергеевич	Военная академия связи	5
113	Хрулев Евгений Сергеевич	Военная академия связи	5
114	Андреев Владимир	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	4,95
115	Богатырева Мария Григорьевна	ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова	4,85
116	Носков Александр Олегович	Военная академия связи	4,75
117	Медведева Екатерина Сергеевна	СПбГТИ (ТУ)	4,3
118	Кирюшина Эльвира Алексеевна	ГУАП	4,2
119	Комарова Любовь Викторовна	ГУАП	4,1
120	Швецов Дмитрий Игоревич	СПбГУГА	3,8
121	Таран Константин Алексеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	3,6
122	Платонова Карнелия Сергеевна	РГГМУ	3,4
123	Паутов Андрей Сергеевич	СПбГАУ	3,15
124	Годунова Виктория Сергеевна	СПбГАСУ	2,7
125	Кириллов Борис Александрович	СПбГАУ	2,7
126	Корябина Кира Сергеевна	СПбГТИ (ТУ)	2,5
127	Коркунов Александр Валерьевич	ГУАП	2,3
128	Сапрыкин Александр Иванович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	2
129	Титовский Дмитрий Владимирович	СПбГАУ	2
130	Туманова Вера Дмитриевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	2
131	Ульяничев Никита Геннадьевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	2

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
132	Воробьёв Игорь Константинович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1,8
133	Моторко Илья Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	1,8
134	Олешкевич Мария Кирилловна	ГУАП	1,8
135	Тимошенко Таисия Евгеньевна	ГУАП	1,8
136	Тиханова Софья Михайловна	СПбГТИ (ТУ)	1,8
137	Юрченко Семен Вячеславович	СПбПУ	1,8
138	Бичевина Ольга Дмитриевна	РГТМУ	1
139	Александрова Екатерина Вячеславовна	СПбГТИ (ТУ)	0
140	Арапов Михаил Леонидович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0
141	Басович Любовь Сергеевна	СПбГТИ (ТУ)	0
142	Веренчук Лия Дмитриевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	0
143	Журавлева Софья Олеговна	СПбГТИ (ТУ)	0
144	Костыгова Виктория Дмитриевна	СПбГТИ (ТУ)	0
145	Мартьянов Денис Эдуардович	СПбГТИ (ТУ)	0
146	Новикова Вероника Павловна	СПбГТИ (ТУ)	0
147	Перепелица Елизавета Сергеевна	СПбГТИ (ТУ)	0
148	Смирнов Анатолий Владимирович	СПбГАУ	0
149	Тляшок Муртаз Байзетович	Военная академия связи	0
150	Хугаев Георгий Сосланович	Военная академия связи	0
151	Черняев Никита Александрович	Военная академия связи	0

А. Ю. Скороход

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по профилю «Финансы и кредит» проводилась в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете 26 октября 2019 года.

Регламент олимпиады

Олимпиада проводилась в один тур в соответствии со следующим регламентом:

- 09.15 – 09.45 – регистрация участников.
- 09.45 – 10.15 – официальное открытие олимпиады.
- 10.30 – 13.30 – выполнение заданий олимпиады.
- с 14.30 – работа жюри олимпиады.

Предварительные результаты олимпиады были разосланы руководителям команд вузов-участников по электронной почте 28 октября 2019 года. 28 и 29 октября 2019 года руководителям команд была предоставлена возможность ознакомиться с работами студентов их вузов. 30 октября 2019 года работала апелляционная комиссия.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

– Черненко В.А. – заведующий кафедрой корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ, профессор, **председатель.**

Члены методической комиссии: Анцибор И.А. – доцент кафедры финансов и кредита АОУ ВО ЛО «ГИЭФПТ»; Воронова Н.С. – профессор кафедры теории кредита и финансового менеджмента СПбГУ; Гусейнова Г.М. – доцент кафедры государственных и муниципальных финансов СПбГЭУ; Зайцева И.Г. – доцент кафедры банков, финансовых рынков и страхования СПбГЭУ; Иванова Н.Г. – заведующая кафедрой государственных и муниципальных финансов СПбГЭУ, профессор; Кацюба И.А. – доцент кафедры государственных и муниципальных финансов СПбГЭУ; Николова Л.В. – доцент Высшей инженерно-экономической школы СПбПУ; Писклюкова Е.В. – доцент кафедры государственных и муниципальных финансов СПбГЭУ; Подолянец Л.А. – профессор кафедры экономики, учета и финансов СПбГУ; Скороход А.Ю. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Харченко Л.П. – профессор кафедры банков, финансовых рынков и страхования СПбГЭУ; Янова С.Ю. – заведующая кафедрой банков, финансовых рынков и страхования СПбГЭУ, профессор.

Мандатная комиссия олимпиады:

– Скороход А.Ю. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ, **председатель.**

Члены мандатной комиссии: Лукина А.А. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Овечкина А.И. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Молдован А.А. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Калугина Я.А. – старший преподаватель кафедры банков и финансовых рынков СПбГЭУ.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Евстафьева И.Ю. – декан факультета экономики и финансов СПбГЭУ, доцент, **председатель.**

Члены апелляционной комиссии: Воронов В.С. – профессор кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса; Черненко В.А. – заведующий кафедрой корпоративных финансов и оценки бизнеса, профессор.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

В разработке заданий принимали участие представители ведущих кафедр СПбГЭУ, осуществляющих подготовку студентов (магистрантов) по специальности (направлению) «Финансы и кредит», а также преподаватели института промышленного менеджмента, экономики и торговли СПбПУ Петра Великого.

Задание включает в себя три раздела: 1) тестовые задания (тематика – рынок ценных бумаг, банковское дело, бюджетная система, налогообложение); 2) задачи (тематика – банковское дело, корпоративные финансы, доходность управления портфелем, налоги и налогообложение), 3) деловая ситуация (тематика – финансовое моделирование).

В каждом варианте задания общее количество тестовых вопросов – 20. Общее количество задач – 4. Деловая ситуация – 1.

Максимальное количество баллов за все задания – 100, в том числе: за первый раздел – 20 баллов; за второй раздел – 48 балла; за третий раздел – 32 баллов.

Количество баллов за правильный ответ на вопрос определял разработчик задания.

Перечень тем, по которым составляются конкурсные задания олимпиады

Корпоративные финансы. Финансовый менеджмент. Налоги и налогообложение. Государственные и муниципальные финансы. Банковское дело. Рынок ценных бумаг.

Пример олимпиадного задания 2019 года по дисциплине «Финансы и кредит»

1. Определите действия, которые необходимо предпринять банку в случае избытка ликвидности: **а. приобрести государственные ценные бумаги или иностранную валюту**; б. принять участие в ломбардном аукционе Банка России; в. продать государственные ценные бумаги и иностранную валюту; г. привлечь кредит на рынке межбанковских кредитов. 2. В целях исполнения аккредитива получатель платежа производит следующие действия: **а. представляет в исполняющий банк документы, предусмотренные условиями аккредитива, в течение срока действия аккредитива**; б. представляет в банк-эмитент документы, предусмотренные условиями аккредитива, в течение срока действия аккредитива; в. переводит в исполняющий банк денежные средства, предусмотренные условиями аккредитива, в течение установленного договором срока; г. переводит в банк-эмитент денежные средства, предусмотренные условиями аккредитива, в течение установленного договором срока. 3. При расчете нормативов кредитного риска соответствующая сумма кредитных требований банка за вычетом РВПС относится к: **а. собственному капиталу банка**; б. активам, взвешенным с учетом риска;

в. сумме обязательств банка по отношению к клиентам; г. величине кредитного портфеля банка.

2.2. Задача. Вы выиграли в лотерее и можете выбирать: вы получаете или 1000 руб. наличными, или беспроцентный кредит в объеме 7000 руб., который должен погашаться вами в течение 7 лет по 1000 руб. Сделайте допущение о величине рыночной ставки и примите решение. **Определить: 1. Какую альтернативу вы предпочтете? 2. При каких условиях вы измените свое решение?**

2.3. Задача. Г-н Кузнецов Сергей Петрович 10 января 2015 года открыл в Управляющей компании «Профессионалы» счет доверительного управления на сумму в 100 000 000 рублей. На 31 декабря 2015 года стоимость портфеля выросла до 105 000 000 рублей. В 2016 году Сергей Петрович купил участок земли для ведения личного подсобного хозяйства ценой 10 000 000 рублей, и средства для оплаты по договору купли-продажи земли вывел со счета доверительного управления. На конец 2016 года стоимость портфеля составила 110 000 000 рублей. В 2017 году в соответствии с Планом стратегического освоения и развития территории на 2017-2021 годы было принято решение о строительстве производства для частной компании. Земельный участок, принадлежащий Сергею Петровичу, оказался в зоне застройки. Компания предложила Сергею Петровичу выкупить его участок. Денежные средства от сделки по продаже земли после уплаты всех налогов составили 15 000 000 рублей и г-ном Кузнецовым было принято решение об их инвестировании на счет доверительного управления. Кроме того, Сергей Петрович увеличил сумму инвестирования еще на 5 000 000 рублей из личных сбережений. На конец 2017 стоимость портфеля составила 115 000 000 рублей. В 2018 году Сергей Петрович купил квартиру сыну на его совершеннолетие на сумму 5 000 000 рублей, выведя эту сумму из доверительного управления. На конец 2018 года стоимость портфеля составила 120 000 000 рублей. **Определить: доходность управления портфелем в расчете на год.**

Деловая ситуация «Финансовое моделирование». Компания-производитель комплектующих для самолетов малой авиации производит 3 вида изделий: Cesn182, Cesn206, Cesn208.

Аналитики компании определили зависимость объема выпуска изделий и их себестоимости от времени. Аналитикам известны текущие цены на изделия Cesn182 – 387 у.ед., Cesn206 – 308 у.ед., Cesn208 – 580 у.ед. Ежегодная инфляция прогнозируется на уровне 6% в течение ближайших трех лет. Ставка налога на прибыль 20%; средняя ставка процента по долговым обязательствам 10%; коэффициент дивидендных выплат 0,52; доля амортизации в себестоимости 0,1. Дана отчетность компании за текущий год: отчет о доходах и расходах, агрегированный баланс. Компания поддерживает постоянное соотношение величины долговых обязательств компании к выручке. Темпы роста денежных средств и дебиторской задолженности растут теми же темпами, что и объем реализации. Изменений в уставном капитале, переоценки внеоборотных активов и изменения резервного фонда не планируется. **Задание: 1. Рассчитайте прогноз объема производства, себестоимости, прогноз цен, прибыли на единицу продукции на трехлетний период. 2. Составьте в Excel модель трехлетнего плана доходов и расходов в соответствии с принципом пропорциональности себестоимости темпу роста объема реализации; Составьте в Excel модель планового баланса на три года. Балансирующей статьей при прогнозе являются прочие пассивы.**

Состав участников региональной олимпиады по финансам и кредиту

Место проведения олимпиады: г. Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, дом 30/32, СПбГЭУ.

Дата проведения олимпиады – 26 октября 2019.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 14.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде – 65.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по дисциплине «Финансы и кредит»

Место	Наименование вуза	Фамилия, имя, отчество участника	Баллы	Кол-во баллов
I	СПбГУ	Загруддинов Егор Сергеевич	58,5	148
		Вдовенко Полина Павловна	48	
		Беляева Дарья Дмитриевна	41,5	
II	СПбПУ	Молоковская Анастасия Олеговна	59	146
		Володин Александр Андреевич	45	
		Петрова Мария Спартаковна	42	
III	СПбГЭУ	Подлесная Юлия Юрьевна	49	135,5
		Хамама Амира Халидовна	47	
		Саранцина Марина Алексеевна	39,5	

Победители в личном зачете региональной олимпиады по дисциплине «Финансы и кредит»

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Токарев Артем Алексеевич	Университет ИТМО	60
2	Молоковская Анастасия Олеговна	СПбПУ	59
2	Загруддинов Егор Сергеевич	СПбГУ	58,5
3	Мартынова Елизавета Владимировна	Горный университет	55,5
3	Слукина Виктория Валерьевна	Университет ИТМО	49
3	Подлесная Юлия Юрьевна	СПбГЭУ	49

Предложения по улучшению организации и проведения олимпиады.

Увеличить финансирование мероприятий по организации и проведению региональных студенческих предметных олимпиад.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по дисциплине «Финансы и кредит»:

<https://unecon.ru/studentam/nirs/studencheskie-olimpiady/regionalnye-predmetnye>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Максимальное количество баллов за все задания - 100, не набрал ни один из участников олимпиады. Победитель в личном первенстве набрал 60 баллов. Команда-победитель (определена по суммарному баллу, полученному командой) набрала 148 балла. Наибольшие сложности вызвало решение деловой ситуации и задачи по расчету НДС.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Кол-во участников в команде
I	СПбГУ	148	3
II	СПбПУ	146	3
III	СПбГЭУ	135,5	3
IV	Университет ИТМО	134	3
V	Горный университет	129,5	3
VI	ГИЭФПТ	98	3
VII	СПБУТУиЭ	95,5	3
VIII	ЛГУ им. А.С. Пушкина	86	3
IX	МБИ	69	3
X	СПбГМТУ	62	3
XI	РГГМУ	43	3
XII	УГПС МЧС РФ	24	3
XIII	ГУАП	Не учитывается	2
XIV	Финансовый университет, СПб филиал	Не учитывается	2

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Токарев Артем Алексеевич	Университет ИТМО	60
2	Молоковская Анастасия Олеговна	СПбПУ	59
2	Загрутдинов Егор Сергеевич	СПбГУ	58,5
3	Мартынова Елизавета Владимировна	Горный университет	55,5
3	Слукина Виктория Валерьевна	Университет ИТМО	49
3	Подлесная Юлия Юрьевна	СПбГЭУ	49
4	Вдовенко Полина Павловна	СПбГУ	48
5	Хамама Амира Халидовна	СПбГЭУ	47
6	Володин Александр Андреевич	СПбПУ	45
7	Петрова Мария Спартаковна	СПбПУ	42
8	Степанов Илья Алексеевич	Горный университет	42
9	Беляева Дарья Дмитриевна	СПбГУ	41,5
10	Журавлева Элеонора Константиновна	СПБУТУиЭ	40,5
11	Саранцина Марина Алексеевна	СПбГЭУ	39,5
12	Макаренко Екатерина Денисовна	СПБУТУиЭ	39

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
13	Бобарико Сильвия Александровна	СПбПУ	37
14	Каргозерова Александра Алексеевна	ЛГУ им. А.С. Пушкина	36,5
15	Воронов Денис Вадимович	СПбПУ	36
16	Шубаев Егор Кириллович	СПбГЭУ	35,5
17	Виноградова Юлия Владимировна	ГИЭФПТ	35
18	Платонов Никита Андреевич	МБИ	34
19	Кокорина Ольга Николаевна	ГИЭФПТ	34
20	Дмитриев Андрей Михайлович	СПбГМТУ	33
21	Лутченкова Диана Константиновна	Горный университет	32
22	Каншаев Михаил Максимович	СПбГУ	31,5
23	Котченко Анастасия Руслановна	Горный университет	31
24	Рудык Влада Вениаминовна	ГИЭФПТ	29
25	Зотова Лада Игоревна	МБИ	28
26	Юдина Валерия Вадимовна	Горный университет	28
27	Струницкий Александр Викторович	РГГМУ	28
28	Чернова Екатерина	ЛГУ им. А.С. Пушкина	26,5
29	Иванова Елизавета Андреевна	ГИЭФПТ	26
30	Озерова Крина Константиновна	Финуниверситет	25
31	Клепикова Ольга Валерьевна	Университет ИТМО	25
32	Ворошилова Мария Андреевна	ГИЭФПТ	25
33	Крявкина Юлия Сергеевна	ЛГУ им. А.С. Пушкина	23
34	Соцкова Виктория Сергеевна	ГИЭФПТ	23
35	Власов Станислав Михайлович	ГИЭФПТ	21
36	Ярец Екатерина Владимировна	СПбПУ	21
37	Друшка-Мараховская Полина Леонидовна	ГУАП	19
38	Лакович Ксения Александровна	СПбПУ	17,5
39	Кудряшова Софья Михайловна	СПбГМТУ	17
40	Исаева Алина Сергеевна	СПбУТУиЭ	16
41	Галимов Артур Робертович	СПбГУ	15
42	Кименчиже Анна Андреевна	ГУАП	14
43	Фоменко Максим Игоревич	СПбГЭУ	13,5
44	Сидорова Анастасия Николаевна	СПбГМТУ	12
45	Волкова Валентина Сергеевна	ЛГУ им. А.С. Пушкина	12
46	Костина Ангелина Викторовна	Финуниверситет	11,5
47	Алехина Анастасия Юрьевна	ЛГУ им. А.С. Пушкина	9
48	Шелопухина Елена Александровна	СПбГМТУ	9
49	Романова Оксана Олеговна	СПбУ ГПС МЧС РФ	8
50	Верхорубова Кристина Александровна	СПбУ ГПС МЧС РФ	8
51	Белошапкина Марина Витальевна	СПбУ ГПС МЧС РФ	8
52	Усков Владислав Владимирович	РГГМУ	8
53	Тепляшова Наталья Вадимовна	ЛГУ им. А.С. Пушкина	8
54	Бизюкова Кристина Дмитриевна	СПбУ ГПС МЧС РФ	7
55	Хачатрян Нелли Сергеевна	РГГМУ	7
56	Шумилина Дарья Викторовна	МБИ	7
57	Шкатова Арина Алексеевна	МБИ	7
58	Василенко Елена Александровна	Университет ИТМО	6
59	Войтович Ольга Васильевна	СПбУ ГПС МЧС РФ	6
60	Кривошеев Илья Андреевич	СПбУ ГПС МЧС РФ	3
61	Шмидт Ольга Александровна	РГГМУ	3
62	Молочаев Эдвин Лемович	Горный университет	Дис-квал.

С. Г. Изотова, В. Н. Нараев, А. С. Свинолупова, И. А. Черепкова,
А.И. Фишер, Н. А. Чарыков
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ХИМИИ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по химии проводилась в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте (техническом университете) 18 октября 2019 года.

Регламент олимпиады

Олимпиада проводилась в личном и командном зачетах. Командам и участникам олимпиады в личном первенстве предлагалось по 6 заданий: 2 задания по неорганической химии, 2 задания по органической химии и 2 задания по физической химии. Участники, представляющие команды вузов, принимали участие как в командном, так и в личном первенствах. Задания в личном и командном зачетах совпадали.

Продолжительность выполнения заданий составляла 4 астрономических часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Столярова В.Л., д.х.н., член-корр. РАН, профессор кафедры общей и неорганической химии СПбГУ – **председатель** жюри.

Члены комиссии: Черепкова И.А., к.х.н., доцент кафедры физической химии СПбГТИ (ТУ) – сопредседатель жюри; Матузенко М.Ю., к.х.н., доцент кафедры физической химии СПбГТИ (ТУ) – заместитель председателя жюри; Чарыков Николай Александрович, д.х.н., профессор кафедры физической химии СПбГТИ (ТУ) – председатель методической комиссии; Фишер Андрей Игоревич, к.х.н., доцент кафедры неорганической химии СПбГТИ (ТУ) – заместитель председателя методической комиссии; Исаева Е.И., к.х.н., доцент кафедры неорганической химии РГПУ им. А.И.Герцена; Скрипкин М.Ю., к.х.н., доцент кафедры общей и неорганической химии СПбГУ; Дарьин Д.В., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГУ; Ефимова Т.П., к.х.н., доцент кафедры органической химии РГПУ им. А.И.Герцена; Ключинский С.А., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГТИ (ТУ); Зубрицкий Л.М., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГТИ (ТУ); Михайловская А.П., к.т.н., доцент кафедры теоретической и прикладной химии СПбГУПТД; Сямтомова О.В., ассистент кафедры математики и естественнонаучных дисциплин лечебного факультета ИМО ФГБУ “НИМЦ им. В.А. Алмазова”; Григорьева Л.В., к.х.н., доцент кафедры общей и физической химии Горного университета; Луцкий Д.С., к.т.н., доцент кафедры физической химии Горного университета; Дмитриева И.Б., д.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии СПбГХФА; Кривошапкина Е.Ф., к.х.н., научный сотрудник кафедры химии и молекулярной биологии Университета ИТМО; Кривошапкин П.В., к.х.н., доцент, директор научно-образовательного центра химического инжиниринга и биотехнологий Университета ИТМО; Соколов И.А., д.х.н.,

профессор, заведующий кафедрой «Общая и неорганическая химия» Института металлургии, машиностроения и транспорта СПбПУ; Беляев А.П., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии СПбГХФА; Липин В.А., д.т.н., доцент, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии СПбГУПТД; Федулина Т.Г., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГЛТУ им. С.М. Кирова; Макаренко С.В., декан факультета химии, и.о. заведующего кафедрой органической химии, доктор химических наук директор ЦКП при факультете химии, член Правления Санкт-Петербургского отделения Российского химического общества им. Д.И. Менделеева РГПУ им. А.И. Герцена; Альмяшева О.В., д.х.н., заведующий кафедрой физической химии СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Коган В.Е., д.х.н., профессор, заведующий кафедрой общей химии Горного университета; Черемисина О.В., д.т.н., заведующий кафедрой физической химии Горного университета; Панчук В.В., к.х.н., доцент кафедры аналитической химии СПбГУ; Крылова Т.Е., старший преподаватель кафедры управления в технических системах ГУАП; Михайлова Н.В., к.х.н., доцент лечебного факультета ИМО ФГБУ «НИМЦ им. В. А. Алмазова».

Мандатная комиссия олимпиады:

Свинолупова Александра Сергеевна, аспирант кафедры физической химии СПбГТИ(ТУ) – **председатель.**

Апелляционная комиссия олимпиады:

Матузенко М.Ю., к.х.н., доцент кафедры физической химии СПбГТИ (ТУ) – **председатель.**

Члены комиссии: Фишер А.И., к.х.н., доцент кафедры неорганической химии СПбГТИ (ТУ); Дарьин Д.В., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГУ; Изотова С.Г., заведующая кафедрой физической химии СПбГТИ (ТУ), к.х.н.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Методической комиссией был сформирован банк заданий, состоящий из 52 задач различного уровня сложности. Темы заданий охватывали основные разделы курсов общеобразовательных дисциплин: неорганической, органической и физической химии, а именно: синтез и идентификация органических и неорганических веществ, химические свойства веществ, химические и фазовые равновесия, химическая термодинамика и кинетика.

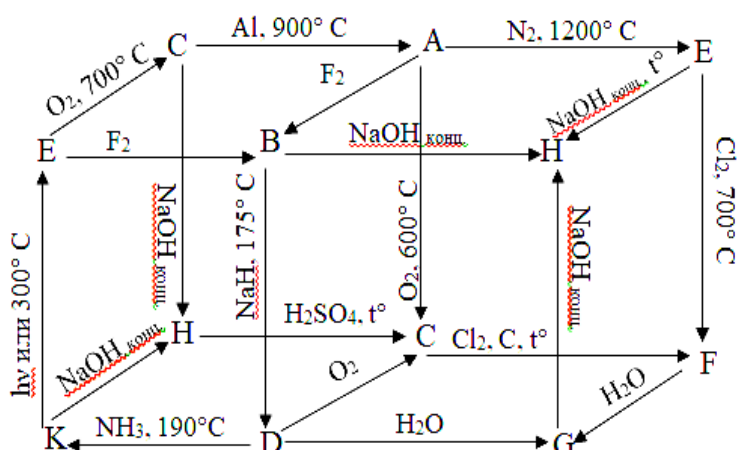
Олимпиадное задание 2019 года состояло из 6 задач, три из которых оценивалась по 30 баллов каждая и три – по 60 баллов в зависимости от степени сложности. Максимальное количество баллов, которое мог набрать участник олимпиады в личном первенстве составляло 270 баллов, максимальное количество баллов в командном первенстве – 810.

Пример олимпиадного задания 2019 года

Задача 1. Неорганическая химия (30 баллов)

Справа представлена схема превращений одного химического элемента, образующего простое вещество «А». Вещество «А» при температуре выше 600°C окисляется кислородом до соединения «С»; непосредственно взаимодействует только со фтором, образуя соединение «В»; а при температуре выше 1000°C реагирует с азотом, образуя вещество «Е» графитоподобной модифика-

ции, которое при высоких температуре и давлении может переходить в алмазоподобную модификацию. Кипячение вещества «Е» графитоподобной модификации в концентрированном растворе щелочи приводит к образованию соединения «Н», массовая доля кислорода в котором составляет 62,7%, а водорода – 3,92%. Хлорирование вещества «Е» при нагревании приводит к образованию вещества «F», которое легко гидролизуется с формированием слабой кислоты «G», содержащей 77,42% кислорода и 4,84% водорода. Взаимодействие вещества «D» с аммиаком при нагревании до 190°C приводит к образованию соединения «K», представляющего собой бесцветную жидкость с запахом бензола, которое на свету или при нагревании распадается с образованием соединения «E».



Идентифицируйте вещества «А», «В», «С», «D», «E», «F», «G», «H», «K». Напишите уравнения 18 реакций. Изобразите структурные формулы соединений «D» и «K» и назовите их. Поясните строение вещества «D».

Задача 2. Физическая химия (30 баллов)

Гипотетическая реакция $A \rightarrow B$ имеет минус первый порядок, т.е. $-\frac{dc}{dt} = kc^{-1}$.

Выведите уравнение для c как функции t, k и исходной концентрации c_0 .

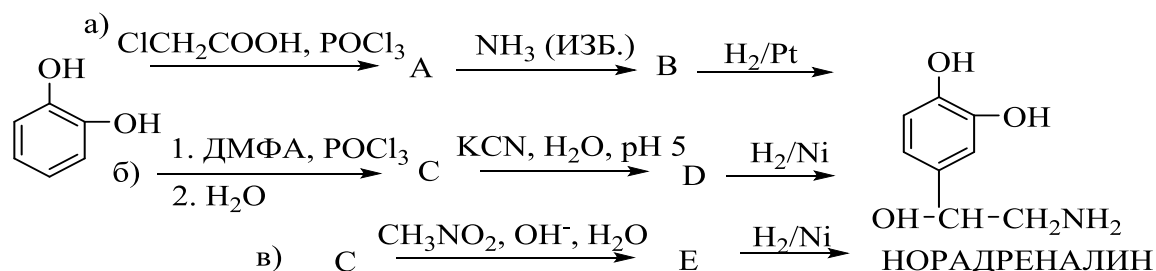
Выразите время, необходимое для того, чтобы концентрация снизилась на 10% (от исходной), через k и c_0 .

Идет ли эта реакция до конца? Идут ли до конца реакции первого порядка? Объясните различие между обоими случаями.

Задача 3. Органическая химия (30 баллов)

Задумывались ли вы о том, что заставляет учащаться сердцебиение, увеличивать объем кровообращения и готовиться к ответной реакции, когда мы нервничаем? Это гормон норадреналин, известный как «гормон хищников», гормон стресса, ярости и гениальности. Этот гормон синтезируется в мозге и мозговом веществе надпочечников и высвобождается в кровь, активируя наш организм и подготавливая его к ответной реакции. Норадреналин синтезируется не только в стрессовых ситуациях. Он также производится, когда мы слушаем приятную музыку или смотрим на красивые пейзажи. Под его влиянием в голову человека приходят гениальные идеи, поэтому его часто также называют гормоном художников или гениев.

Норадреналин можно синтезировать по следующим схемам (а, б, в) из пирокатехина. Расшифруйте схемы и назовите промежуточные соединения.



Задача 4. Органическая химия (60 баллов)

Предложите способ синтеза циклопентанона из производного дикарбоновой кислоты. Подвергните циклопентанон кротоновой самоконденсации, приведите механизм и строение продукта (А). Эпоксид (Б) продукта кротоновой конденсации циклопентанона легко изомеризуется при кислотном катализе. Предложите строение эпоксиды и продукта его изомеризации (В).

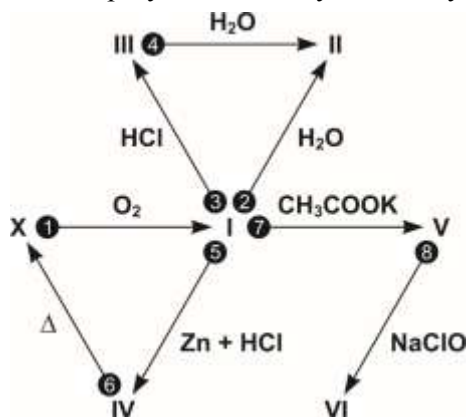
Характерна ли для эпоксиды (Б) стереоизомерия? Если да, приведите формулы стереоизомеров.

Задача 5. Физическая химия (60 баллов)

Доказать, что идеальный газ при заданной температуре термодинамически устойчив и не расслаивается, а неидеальный Ван-дер-Ваальсовский газ [уравнение состояния которого для 1 моля записывается как: $(P + \frac{a}{V^2})(V - b) = RT$] (при $b=0$) может быть неустойчив. Найти P , V при начале расслаивания.

Задача 6. Неорганическая химия (60 баллов)

При сжигании простого вещества X на воздухе образуется оксид I (реакция 1). Плотность паров оксида I при температуре его кипения (465 °С) и атмосферном давлении составляет 6.53 г/л. Оксид I проявляет амфотерные свойства с преобладанием кислотных. Так, он умеренно растворим в воде, образуя с ней слабую кислоту II (реакция 2). А из кипящей соляной кислоты, непрерывно насыщаемой хлороводородом, его удаётся полностью отогнать в виде летучего хлорида III (реакция 3). Последний легко и почти необратимо гидролизуется (реакция 4).



Последний легко и почти необратимо гидролизуется (реакция 4). При восстановлении оксида I цинком в присутствии соляной кислоты образуется газ IV с неприятным запахом (реакция 5), пропускание которого через стеклянную трубку, участок которой накаливают горелкой, сопровождается осаждением на горячей поверхности чёрного зеркала вещества X (реакция 6). Нагревание оксида I с ацетатом калия приводит к образованию окиси какодила V (реакция 7), обработка которой раствором гипохлорита натрия даёт одноосновную какодилевую кислоту VI (реакция 8). По данным элементного анализа кислота VI содержит С – 17.4 %, Н – 5.1 %, Х (соответствует веществу X) – 54.3 %. Окись какодила V считается первым элементоорганическим соединением, полученным синтетическим путём (реакция 7) в 1760 г.

Расшифруйте схему превращений: определите вещества X и I–VI, запишите уравнения реакций 1–8.

Установите молекулярную формулу оксида I.

Предложите строение молекулы окиси какодила V.

Состав участников региональной олимпиады по химии

Место проведения олимпиады – 190013, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 26, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)».

Дата проведения олимпиады – 18 октября 2019 года.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 15.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде – 148.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по химии

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
1	СПбГУ – команда 1 Состав команды: Попов Роман Александрович, Толмачев Максим Викторович, Булдаков Александр Владимирович	586.0
2	СПХФУ – команда 1 Состав команды: Арончик Екатерина Дмитриевна, Бутомо Тимур Владиславович, Ермаченко Роман Энверович	453.5
3	РГПУ им. А.И. Герцена – команда 1 Состав команды: Иванова Мария Петровна, Саранчин Давид Андреевич, Адюков Иван Сергеевич	427.5

Победители в личном зачете региональной олимпиады по химии

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Попов Роман Александрович	214.5	СПбГУ
2	Толмачев Максим Викторович	205.0	СПбГУ
2	Трофимова Анна Борисовна	191.5	СПХФУ
3	Иванова Мария Петровна	182.5	РГПУ им. А.И. Герцена
3	Григорьев Михаил Вячеславович	181.0	СПбГУ
3	Арончик Екатерина Дмитриевна	174.0	СПХФУ

Адрес страницы сайта, где размещен отчет региональной олимпиады студентов по химии <http://technolog.edu.ru/university/rsrolymp/item/3027.html>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Сводный анализ решения задач участниками региональной олимпиады по химии

	1 НХ (30 б)	2 ФХ (30 б)	3 ОХ (30 б)	4 ОХ (60 б)	5 ФХ (60 б)	6 НХ (60 б)
Решали задачу	118	92	107	56	72	109
Не решали задачу	30	56	41	92	76	39
Решило на 0 баллов	41	36	20	11	43	33
Средний балл	10.6	13.7	10.8	13.8	11.2	25.5
Средний балл без "0"	16.2	22.5	13.3	17.2	27.8	36.6

Задача 1. Задачу решали 118 участников олимпиады, из них абсолютно правильно решили 3 человека (1 студент из СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 1 – из СПХФУ, 1 – из СПбГУ), с ошибками – 74, решили на 0 баллов – 41, не решали совсем – 30. Средний балл за решение задачи составил 10,6 (16,2, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Распространённая ошибка – неуравненные реакции. В ряде случаев вместо диборана B_2H_6 был предложен боран BH_3 . Ошибок в определении элемента (бора) было мало.

Задача 2. Задачу решали 92 участников олимпиады, из них абсолютно правильно решили 26 человек (4 студента из Горного университета, 1 – из ИТМО, 1 – из СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 9 – из СПбГТИ(ТУ), 4 – из СПбГУ, 1 – из СПбГУАП, 1 – из СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 5 – из СПХФУ), с ошибками – 30, решили на 0 баллов – 36, не решали совсем – 56. Средний балл за решение задачи составил 13,7 (22,5, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Типичные ошибки – неправильная запись дифференциального кинетического уравнения в реакции с отрицательным порядком по ингибитору, а также неправильное интегрирование кинетического уравнения.

Задача 3. Задачу решали 107 участников олимпиады, из них абсолютно правильно решили 2 человека (из СПХФУ и РГПУ), с ошибками – 85, решили на 0 баллов – 20, не решали совсем – 41. Средний балл за решение задачи составил 10,8 (13,3, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

При решении задания участники испытывали затруднения в написании первой стадии в схеме (а): в данном случае реализуется ацилирование, а не алкилирование. В схеме (б) возникали затруднения при написании также первой стадии, представляющей собой реакцию формилирования по Вильсмейеру, приводящей к 3,4-дигидроксibenзальдегиду, который используется в схеме (в) в реакции Анри с нитрометаном. Реакции гидрирования промежуточных соединений не вызывали затруднений. Трудности возникали и в вопросах номенклатуры органических соединений.

Задача 4. Задачу решали 56 участников олимпиады, из них абсолютно правильно решил 1 человек (из РГПУ), с ошибками – 44, решили на 0 баллов – 11, не решали совсем – 92. Средний балл за решение задачи составил 13,8 (17,2, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

При выполнении задания многие участники продемонстрировали незнание способов получения циклических кетонов из линейных производных карбоновых кислот. Трудности возникали при написании механизма альдольно-кroтоновой конденсации циклопентанона и механизма изомеризации эпоксида продукта кroтоновой самоконденсации циклопентанона в кислой среде, который по своей сути является аналогичным пинаколиновой перегруппировке. Затруднения возникали также при определении изомеров и их написании.

Задача 5. Задачу решали 72 участника олимпиады, из них абсолютно правильно решили 5 человек (2 студента из СПХФУ, 2 – из СПбГТИ(ТУ), 1 – из СПбГУ), с ошибками - 24, решили на 0 баллов – 43, не решали совсем – 76. Средний балл за решение задачи составил 11,2 (27,8, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Типичные ошибки – неправильно записан критерий для механической устойчивости, неправильно разрешено алгебраическое уравнение для нахождения параметра критической фазы.

Задача 6. Задачу решали 109 участников олимпиады, из них абсолютно правильно решили 5 человек (по 1 студенту из Горного университета, СЗГМУ им. И.И. Мечникова, ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, СПбГПМУ, СПХФУ), с ошибками – 71, решили на 0 баллов – 33, не решали совсем – 39. Средний балл за решение задачи составил 25,5 (36,6, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Наиболее частая ошибка – неверно установленный элемент X (вместо мышьяка в решениях фигурировали P, S, Sb, Hg и др.). Нередко возникали затруднения с уравниванием реакций 7 и 8.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл	Кол-во участников в команде
1	СПбГУ – Команда 1	586.0	3
2	СПХФУ – Команда 1	453.5	3
3	РГПУ им. А.И. Герцена – Команда 1	427.5	3
4	СПбГТИ(ТУ) – Команда 1	374.5	3
5	СПХФУ – Команда 2	368.5	3
6	Горный университет – Команда 1	325.0	3
7	СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Команда 1	294.5	3
8	СПбГТИ(ТУ) – Команда 2	247.5	3
9	РГПУ им. А.И. Герцена – Команда 2	243.5	3
10	СПбГУ – Команда 2	230.5	2

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл	Кол-во участников в команде
11	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Команда 2	224.0	3
12	СПбГПМУ – Команда 2	179.5	3
13	СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Команда 2	179.0	3
14	СПбГПМУ – Команда 1	139.0	3
15	Университет ИТМО – Команда 1	125.5	3
16	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Команда 1	116.5	3
17	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» – Команда 1	90.0	3
18	СПбГЛТУ – Команда 1	85.5	3
19	НМИЦ им. В.А.Алмазова – Команда 1	84.5	3
20	Горный университет – Команда 2	80.0	3
21	СПбГАВМ – Команда 1	80.0	3
22	Университет ИТМО – Команда 2	73.5	3
23	СПбГУАП – Команда 1	41.5	2
24	НМИЦ им. В.А.Алмазова – Команда 2	24.0	2
25	СПбГЛТУ – Команда 2	19.5	3
26	РГГМУ – Команда 2	5.0	3
27	СПбГАВМ – Команда 2	5.0	3
28	РГГМУ – Команда 1	0.0	3

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Попов Роман Александрович	214.5	СПбГУ
2	Толмачев Максим Викторович	205	СПбГУ
3	Трофимова Анна Борисовна	191.5	СПХФУ
4	Иванова Мария Петровна	182.5	РГПУ им. А.И. Герцена
5	Григорьев Михаил Вячеславович	181	СПбГУ
6	Арончик Екатерина Дмитриевна	174	СПХФУ
7	Булдаков Александр Владимирович	166,5	СПбГУ
8	Рябова Алина Николаевна	156	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
9	Бутомо Тимур Владиславович	146.5	СПХФУ
10	Талгатов Алишер	142.5	СПбГТИ(ТУ)
11	Кочеткова Мария Андреевна	142	СПбГУ
12	Ермаченко Роман Энверович	133	СПХФУ
13	Саранчин Давид Андреевич	130.5	РГПУ им. А.И. Герцена
14	Любарский Максим Александрович	130	СПХФУ
15	Солонович Глеб Игоревич	130	СПбГТИ(ТУ)
16	Яковлев Андрей Викторович	127.5	СПбГТИ(ТУ)
17	Михайлов Андрей Дмитриевич	126	СПбГПМУ
18	Алексеев Андрей Александрович	118.5	Горный университет
19	Куц Евгений Валерьевич	116	СПбГТИ(ТУ)
20	Адюков Иван Сергеевич	114.5	РГПУ им. А.И. Герцена
21	Баландинский Даниил Андреевич	112.5	Горный университет
22	Копытко Олег Александрович	112	СПбГУ
23	Леонтьева Екатерина Михайловна	112	РГПУ им. А.И. Герцена
24	Дмитриев Вадим Александрович	110	СПХФУ

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
25	Дубовенко Роман Русланович	108	СПбГУ
26	Удоротин Олег Александрович	107	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
27	Марковина Екатерина Дмитриевна	106.5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
28	Исаджанян Дереник Ашотович	105	СПбГТИ(ТУ)
29	Терентьева Дарья Романовна	102.5	СПХФУ
30	Оскорбин Александр Александрович	101.5	СПбГТИ(ТУ)
31	Волкова Евгения Николаевна	97	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
32	Скалкин Артем Валерьевич	95	Горный университет
33	Андреева Анастасия Максимовна	94	СПХФУ
34	Малыгин Кирилл Юрьевич	94	Горный университет
35	Бабаев Артем Игоревич	92.5	СПбГТИ(ТУ)
36	Аксенов Федор Никодимович	91	Горный университет
37	Глухоедов Никита Алексеевич	88.5	СПбГУ
38	Захаренко Анастасия Александровна	86.5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
39	Разиев Гидаят Балабекоглы	83	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
40	Гасанов Тимур Надирович	80	СПХФУ
41	Другова Елена Дмитриевна	74	СПХФУ
42	Захаржевский Максим Александрович	72.5	Университет ИТМО
43	Некрасова Екатерина Игоревна	72	СПбГТИ(ТУ)
44	Пилипенко Илья Александрович	72	РГПУ им. А.И. Герцена
45	Прокофьева Виктория	70	СПбГАВМ
46	Таминдаров Камиль Фаритович	68.5	НМИЦ им. В.А. Алмазова
47	Чазымов Рустам Сархошевич	65.5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
48	Огородникова Анастасия Павловна	65	СПХФУ
49	Саков Денис Александрович	65	СПбГТИ(ТУ)
50	Турун Дарья Павловна	65	СПбГПИМУ
51	Комолов Данила Александрович	63.5	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
52	Каляев Михаил Владимирович	62.5	СПбГЛТУ
53	Подберезин Савелий Дмитриевич	60.5	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
54	Куделина Валерия Алексеевна	59.5	РГПУ им. А.И. Герцена
55	Южаков Марк Юрьевич	56.5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
56	Мартьянов Денис Эдуардович	56	СПбГТИ(ТУ)
57	Воронов Александр Станиславович	55.5	СПбГТИ(ТУ)
58	Соловей Денис Владимирович	55.5	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
59	Сидоровский Иван Владимирович	54	СПбГТИ(ТУ)
60	Квасов Максим Сергеевич	53.5	СПбГТИ(ТУ)
61	Беляк Владислав Евгеньевич*	53	СПбГТИ(ТУ)
62	Журавлева София Олеговна*	51.5	СПбГТИ(ТУ)
63	Столыга Егор Николаевич*	50	СПбГТИ(ТУ)
64	Александрова Ксения Сергеевна	49.5	СПбГТИ(ТУ)
65	Полотнянщиков Константин Сергеевич	49.5	СПбГТИ(ТУ)
66	Щербак Лидия Аркадьевна	48.5	СПбГПИМУ
67	Арямова Елизавета Сергеевна	48	СПбГЛТУ

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
68	Москалев Павел Викторович	48	СПХФУ
69	Стрелков Леон Олегович	48	ИТМО
70	Кайсина Полина Дмитриевна	47	СПХФУ
71	Гаврилова Диана Александровна	46.5	СПбГТИ(ТУ)
72	Переведенцева Ольга Андреевна	46	СПбГТИ(ТУ)
73	Михайлова Мария Александровна	45.5	Университет ИТМО
74	Алферова Дарья Артемовна	45	Горный университет
75	Злобин Владислав Витальевич	45	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
76	Халаимова Анна Александровна	43.5	СПбГПИМУ
77	Захаров Алексей Павлович	42.5	РГПУ им. А.И. Герцена
78	Кремчеев Ильдар Маратович	42	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
79	Рубахина Валерия Анатольевна	41.5	СПбГАВМ
80	Галбацов Джамал Фадиевич	40	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
81	Романова Анастасия Алексеевна	40	СПбГТИ(ТУ)
82	Рахманов Ильгар Нариманович	39	СПбГТИ(ТУ)
83	Бессонов Владислав Витальевич*	38	СПбГТИ(ТУ)
84	Герасев Степан Алексеевич	37	Горный университет
85	Гаврилова Марианна Александровна	36	СПбГТИ(ТУ)
86	Воробьева Анастасия Романовна	32.5	СПбГТИ(ТУ)
87	Григорьев Никита Сергеевич	31.5	ГУАП
88	Городецкая Виктория Владимировна	31	СПбГТИ(ТУ)
89	Демина Анастасия Юрьевна	30	СПбГТИ(ТУ)
90	Моторко Илья Александрович	30	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
91	Селезнев Дмитрий Александрович	30	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
92	Шишкин Владислав Владимирович	30	Горный университет
93	Иванова Екатерина Александровна	27.5	СПбГТИ(ТУ)
94	Абрашко Марина Юрьевна	27	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
95	Исмагилова Алина Рустемовна	27	СПбГЛТУ
96	Адрианов Матвей Андреевич	25.5	СПбГПИМУ
97	Кухтенко Екатерина Викторовна	25.5	Университет ИТМО
98	Басович Любовь Сергеевна	25	СПбГТИ(ТУ)
99	Соколенко Анна Вадимовна	24	НМИЦ им. В.А. Алмазова
100	Попова Анна Ивановна	22	СПбГАВМ
101	Таран Екатерина Александровна	20	СПбГТИ(ТУ)
102	Строительева Анастасия Дмитриевна	19.5	СПбГЛТУ
103	Гладнев Сергей Владиславович	18	СПбГУ
104	Романенко Марина Сергеевна	18	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
105	Павлова Юлия Павловна	16.5	СПбГТИ(ТУ)
106	Вашанова Анна Андреевна	16	НМИЦ им. В.А. Алмазова
107	Тарасов Савва Владиславович	15	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
108	Еловиков Дмитрий Павлович	10.5	СПбГЛТУ
109	Александрова Екатерина Вячеславовна	10	СПбГТИ(ТУ)
110	Жмуркина Полина Сергеевна	10	СПбГАВМ

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
111	Кедровский Дмитрий Александрович	10	СПбГПИМУ
112	Колесова Анастасия Дмитриевна	10	ГУАП
113	Котюнина Ольга Александровна	10	СПбГТИ(ТУ)
114	Попкова Вероника Олеговна	10	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
115	Халявкина Далила Алексеевна	10	СПбГАВМ
116	Иванова Виктория Владимировна	8	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
117	Александрова Дарья Дмитриевна	7.5	Университет ИТМО
118	Завьялова Анастасия Германовна	5.5	СПбГТИ(ТУ)
119	Грушко Олег Игоревич	5	СПбГТИ(ТУ)
120	Ишемгулова Татьяна Ильдаровна	5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
121	Лукьянцева Елена Сергеевна	5	Горный университет
122	Петрова Яна Константиновна	5	СПбГАВМ
123	Русских Александра Ивановна	5	РГГМУ
124	Куликов Кирилл Сергеевич	4.5	СПбГТИ(ТУ)
125	Дмитриев Кирилл Андреевич	4	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
126	Михейкин Руслан Иванович	3	СПбГАВМ
127	Боева Полина Антоновна	0	НМИЦ им. В.А. Алмазова
128	Борисова Марина Александровна	0	СПбГЛТУ
129	Васильев Игорь Михайлович	0	СПбГТИ(ТУ)
130	Горшева Анастасия Руслановна	0	НМИЦ им. В.А. Алмазова
131	Григорьев Михаил	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
132	Егорова Дарья Андреевна	0	РГГМУ
133	Иванов Дмитрий Викторович	0	СПбГЛТУ
134	Китайкин Юрий Анатольевич	0	СПбГТИ(ТУ)
135	Козак Нина Николаевна	0	СПбГАВМ
136	Кособуко Евгений Михайлович	0	СПбГТИ(ТУ)
137	Котова Юлия Владимировна	0	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
138	Отпущенников Леонид Алексеевич*	0	СПбГТИ(ТУ)
139	Павлова Алена Васильевна	0	СПбГАВМ
140	Рогачёв Глеб Сергеевич	0	СПбГАВМ
141	Рослов Игорь	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
142	Рыжакова Анастасия Михайловна	0	СПбГАВМ
143	Самбук Дарья Геннадьевна	0	РГГМУ
144	Сорокина Полина Никитична	0	РГГМУ
145	Субботин Никита Сергеевич	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
146	Терешина Арина Сергеевна	0	Университет ИТМО
147	Третьяков Алексей Романович	0	РГГМУ
148	Шамаков Виктор Александрович	0	РГГМУ

* - вне конкурса.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ЭКОЛОГИИ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по экологии проводилась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет" 31 октября 2019 г.

Регламент олимпиады

На Экологическом факультете РГГМУ был утвержден следующий регламент проведения олимпиады:

- соревнования в личном и командном зачетах,
- результаты личного первенства учитывались для выявления победителей в командном зачете согласно поданным заявкам от вузов-участников олимпиады,
- число команд от каждого вуза – не более двух, число участников в команде не более 3 человек, число участников в индивидуальном зачете не ограничено,
- олимпиадное задание в форме теста включает 46 заданий по 2 варианта, время выполнения – 1 час 30 минут.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Председатель: Степанова Анастасия Борисовна – начальник Учебно-научной станции «Валаам», кандидат биологических наук, доцент.

Члены комиссии: Дмитриев Василий Васильевич – профессор кафедры гидрологии суши Института Наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета; Шилин Михаил Борисович – профессор кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности РГГМУ; Петров Денис Сергеевич – доцент кафедры геоэкологии Санкт-Петербургского горного университета; Зуева Надежда Викторовна – доцент кафедры прикладной и системной экологии РГГМУ.

Мандатная комиссия олимпиады:

Митрофанова Татьяна Николаевна – доцент кафедры прикладной и системной экологии РГГМУ;

Фертикова Екатерина Петровна – доцент кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности РГГМУ;

Бабин Александр Валерьевич – старший преподаватель кафедры прикладной и системной экологии РГГМУ.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиадные задания разрабатывались сотрудниками кафедры экологии и биоресурсов, прикладной и системной экологии согласно следующим критериям: малый объем вычислений, необходимость обеспечения равных условий для всех участников. С этой целью были выбраны следующие разделы для составления тестовых заданий: общая эколо-

гия, промышленная экология, экологический мониторинг, экология почв, радиационная экология.

Для предстоящей олимпиады из банка заданий были утверждены 2 варианта заданий, каждый из которых содержал 45 тестовых вопросов и 1 творческое задание на перечисленным выше темам.

Проверка конкурсных работ осуществлялась по следующей методике:

- каждая рабочая группа жюри проверяла только один вариант;
- ответы на вопросы с 1 по 45 оценивались по 2 балла;
- ответ на 46 вопрос оценивался от 0 до 10 баллов;
- работы, получившие высокие баллы, проверялись повторно с **коллективным** обсуждением каждой выставленной оценки.

После проверки все работы были расшифрованы и определены фамилии победителей.

Пример олимпиадного задания 2019 года по экологии

1. Изменение окраски животных (например насекомых) в зоне действия промышленного предприятия называется	1 – промышленный хлороз 2 – промышленная мутация 3 – промышленный меланизм 4 – индустриальный гемолимфоз 5 – промышленный изоморфизм
2. Какие два элемента в первую очередь определяют скорость процесса эвтрофирования?	1 – K, Na 2 – F, S 3 – P, N 4 – C, O 5 – Ca, O
3. Изменение окраски листьев липы при высокой концентрации соли в почве – это пример...	1 – некроза 2 – токсикоза 3 – авитаминоза 4 – хлороза 5 – антракноза
4. По формуле: $d = (s - 1) / \ln(N)$ где s – число видов, N – число особей вычисляется...	1 – индекс Маргалефа 2 – индекс Сьеренсена 3 – индекс Пареле 4 – хирономидный индекс Балускиной 5 – индекс Симпсона
.....
43. Рурализация это -	1 – преобразование сельских населенных пунктов в городские 2 – заключительный этап развития урбанизации 3 – вид урбанизации, распространенный в развивающихся странах 4 – процесс роста и развития пригородной зоны крупных городов 5 – распространение городских форм и условий жизни на сельские поселения
44. При тумане концентрация загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы	1 – Уменьшается 2 – Зависит от природной зоны 3 – Не меняется 4 – Увеличивается 5 – Зависит от токсичности вещества
45. Эффективная доза облучения – это	1 – количество радионуклидов, поступивших в орга-

	<p>низ любым путем</p> <p>2 – количество энергии, переданной излучением веществу в расчете на единицу массы</p> <p>3 – суммарный электрический заряд ионов одного знака, образующихся при облучении воздуха, отнесенный к единице его массы</p> <p>4 – величина, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения всего тела и отдельных органов и тканей с учетом их радиочувствительности</p> <p>5 – доза (экспозиционная, поглощенная или эквивалентная), регистрируемая за единицу времени</p>
46. Аргументируйте необходимость организации ООПТ на территории крупных городов и мегаполисов	

Состав участников региональной олимпиады по экологии

Место проведения олимпиады: 190103, Санкт-Петербург, Рижский пр., дом 11.

Дата проведения олимпиады: 31 октября 2019 года.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде: 13.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде: 123.

Победители в командном зачете региональной олимпиады по экологии

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
1	Санкт-Петербургский горный университет, команда 1	242
2	Санкт-Петербургский государственный университет, команда 2	226
3	Санкт-Петербургский государственный университет промышленной технологии и дизайна. Высшая школа технологии и энергетики, команда 1	197

Победители в личном зачете региональной олимпиады по экологии

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Сучкова Марина Вячеславовна	87	Горный университет
2	Жарков Дмитрий Михайлович	82	СПбГУ
2	Кузнецова Анна Сергеевна	81	Горный университет
3	Белозор Маргарита Николаевна	79	Горный университет
3	Надточий Екатерина Викторовна	79	СПбГУ
3	Романова Александра Викторовна	79	Университет ИТМО

По результатам олимпиады методическая комиссия рекомендует предусмотреть возможность включения в заявку одного студента в качестве запасного участника для командного первенства, рассмотреть возможность о расширении призовых мест в командном зачете и проводить олимпиаду под названием «по экологии и природопользованию».

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по экологии: <http://www.rshu.ru/2650>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

В региональной олимпиаде 2019 года по экологии приняли участие 123 студента из тринадцати, расположенных на территории Санкт-Петербурга. В командном первенстве боролись двадцать три команды из тринадцати учебных заведений.

Результаты командного зачета

№ п/п	Наименование вуза	Суммарный балл команды	Кол-во участников в команде
1	Горный университет, команда 1	242	3
2	СПбГУ, команда 2	226	3
3	ВШТЭ СПбГУПТД, команда 1	197	3
4	Горный университет, команда 2	224	3
5	СПбГУ, команда 1	193	3
6	РГПУ им. А.И. Герцена, команда 1	170	3
7	Университет ИТМО, команда 1	169	3
8	РГГМУ, команда 1	165	3
9	Университет ИТМО, команда 2	157	3
10	СПбГУТ, команда 1	155	3
11	ВШТЭ СПбГУПТД, команда 2	136	3
12	СПбГМТУ, команда 2	125	3
13	СПбГАСУ, команда 1	124	3
14	ГУАП, команда 2	120	3
15	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова, команда 1	119	3
16	СПбГАСУ, команда 2	108	3
17	РГГМУ, команда 2	106	3
18	ГУАП, команда 1	101	3
19	СПбГЭУ, команда 1	99	3
20	СПбГМТУ, команда 1	86	3
21	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО, команда 1	83	3
22	СПбГУТ, команда 2	72	3
23	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова, команда 2	63	3

Ранжированный список участников олимпиады

Место	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Сучкова Марина Вячеславовна	87	Горный университет
2	Жарков Дмитрий Михайлович	82	СПбГУ
2	Кузнецова Анна Сергеевна	81	Горный университет
3	Белозор Маргарита Николаевна	79	Горный университет
3	Надточий Екатерина Викторовна	79	СПбГУ
3	Романова Александра Викторовна	79	Университет ИТМО
4	Чернышев Александр Николаевич	77	РГГМУ
5	Гусева Арина Александровна	77	Горный университет
6	Примак Полина Андреевна	77	СПбГУ
7	Черненко Вячеслав Антонович	75	СПбГУ
8	Максимова Виктория Николаевна	74	ВШТЭ СПбГУПТД

Место	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	Наименование вуза
9	Кондратьева Дарья Дмитриевна	74	Горный университет
10	Нугуманова Анна Азаматовна	74	Горный университет
11	Образцов Михаил Александрович	74	Горный университет
12	Чежина Елизавета Павловна	74	СПбГУ
13	Никифорова Дарья Сергеевна	70	СПбГУ
14	Широков Михаил Владимирович	70	СПбГУТ
15	Патокин Дмитрий Александрович	68	Горный университет
16	Акимова Ксения Сергеевна	68	СПбГУ
17	Мусатова Валерия Олеговна	68	СПбГУ
18	Толченникова Ирина Олеговна	68	СПбГУ
19	Трофимова Анна Сергеевна	65	РГПУ им. А.И. Герцена
20	Чуняева Екатерина Олеговна	65	СПбГУ
21	Ким Даяна Андреевна	64	ВШТЭ СПбГУПТД
22	Прянишников Леонид Алексеевич	64	ВШТЭ СПбГУПТД
23	Барххуев Халид Османович	62	ВШТЭ СПбГУПТД
24	Феденева Юлия Владимировна	62	СПбГУ
25	Тонкова Кристина Владимировна	62	РГГМУ
26	Адылова Асель Жумагалиевна	61	ВШТЭ СПбГУПТД
27	Рубцов Никита Алексеевич	61	РГПУ им. А.И. Герцена
28	Лисенков Сергей Алексеевич	60	СПбГУ
29	Клубов Степан Максимович	60	СПбГУ
30	Суворов Сергей Александрович	60	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
31	Суяргулова Азиза Бахрамбековна	60	Университет ИТМО
32	Ишутина Екатерина Олеговна	59	Университет ИТМО
33	Шаталова Юлия Станиславовна	59	Университет ИТМО
34	Соболев Михаил Анатольевич	57	РГГМУ
35	Азарян Александра Дмитриевна	56	Университет ИТМО
36	Габидулина Злата Андреевна	54	ВШТЭ СПбГУПТД
37	Королева Екатерина Владиславовна	54	ВШТЭ СПбГУПТД
38	Токарева Лада Дмитриевна	54	СПбГАСУ
39	Новикова Полина Витальевна	53	ГУАП
40	Филиппова Оксана Владимировна	53	РГГМУ
41	Третьяков Алексей Романович	53	РГГМУ
42	Долгобородова Юлия Алексеевна	50	РГГМУ
43	Гусаков Александр Андреевич	50	Университет ИТМО
44	Миниахметова Айгуль Васимовна	50	Университет ИТМО
45	Банникова Юлия Михайловна	49	СПбГУ
46	Фигуркин Александр Алексеевич	49	РГГМУ
47	Аксаментова Ирина Викторовна	47	СПбГУ
48	Ванюкова Елизавета Александровна	47	СПбГУ
49	Жукавина Яна Николаевна	47	СПбГМТУ
50	Соколов Александр Евгеньевич	46	ВШТЭ СПбГУПТД
51	Галиев Ренат Галиевич	46	СПбГУ

Место	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	Наименование вуза
52	Миронова Мария Владимировна	46	РГГМУ
53	Оплетина Елизавета Владимировна	46	СПбГУТ
54	Пузырева Дарья Игоревна	45	ВШТЭ СПбГУПТД
55	Бонецкая Софья Алексеевна	45	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
56	Шадрина Вероника Владимировна	45	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
57	Романова Ольга Сергеевна	44	РГПУ им. А.И. Герцена
58	Боровкова Кристина Андреевна	44	СПбГЭУ
59	Агапов Константин Александрович	44	СПбГМТУ
60	Гуленко Валерия Андреевна	43	ГУАП
61	Тысяк Полина Владимировна	43	СПбГУ
62	Маракова Екатерина Алексеевна	42	ГУАП
63	Шабурова Анастасия Андреевна	42	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
64	Михалкина Олеся Александровна	42	РГГМУ
65	Звягина Ирэн Юрьевна	41	ВШТЭ СПбГУПТД
66	Гордеева Евгения Александровна	41	Университет ИТМО
67	Забелина Александра Викторовна	41	Университет ИТМО
68	Бутина Юлия Юрьевна	40	СПбГАСУ
69	Онищенко Никита Андреевич	40	СПбГМТУ
70	Коржова Анастасия Евгеньевна	40	Университет ИТМО
71	Денисов Тимур Сергеевич	40	Университет ИТМО
72	Шинкарук Алина Григорьевна	40	СПбГУТ
73	Рой Владислав	39	Университет ИТМО
74	Тумаков Пётр Игоревич	39	СПбГУТ
75	Винтанюк Сергей Эдуардович	38	СПбГЭУ
76	Татуйко Денис Сергеевич	38	СПбГМТУ
77	Дроздов Тимофей Сергеевич	38	РГГМУ
78	Потиевская Надежда Алексеевна	38	РГГМУ
79	Волков Ярослав Сергеевич	38	РГГМУ
80	Прохоренков Евгений Вадимович	38	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
81	Яковлева Яна Николаевна	37	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
82	Сидельникова Екатерина Олеговна	37	РГГМУ
83	Сарбаева Юлия Денисовна	36	ГУАП
84	Казанцева Яна Владимировна	36	СПбГАСУ
85	Барина Алёна Владимировна	36	СПбГАСУ
86	Томова Полина Валерьевна	35	СПбГЭУ
87	Селеменева Елена Александровна	35	СПбГЭУ
88	Плечова Елизавета Андреевна	35	СПбГЭУ
89	Ипатова Илона Александровна	35	ГУАП
90	Попова София Викторовна	34	СПбГЭУ
91	Гринчук Анастасия Викторовна	34	СПбГАСУ
92	Исенова Розалия Ерменовна	34	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
93	Ендрусинская Екатерина Юрьевна	34	СПбГМТУ
94	Курочкина Наталья Николаевна	34	СПбГМТУ

Место	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	Наименование вуза
95	Софронова Василина Вадимовна	34	СПбГМТУ
96	Рефиева Карина Минадовна	33	РГГМУ
97	Мамичева Валерия Дмитриевна	32	ВШТЭ СПбГУПТД
98	Зубов Данила Алексеевич	32	СПбГЭУ
99	Бахарева Анастасия Андреевна	32	СПбГАСУ
100	Харченко Елизавета Дмитриевна	32	СПбГУТ
101	Кузнецов Юрий Александрович	32	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
102	Ганеева Алина Римовна	31	СПбГУ
103	Ринчинова Цыренцо Бадмаевна	31	СПбГУ
104	Рюмина Лилия Александровна	31	РГГМУ
105	Дмитриев Владислав Павлович	31	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
106	Поляков Артем Дмитриевич	30	РГГМУ
107	Харченков Алексей Петрович	30	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
108	Растегаева Анастасия Витальевна	29	СПбГЭУ
109	Лаврова Юлия Андреевна	28	ВШТЭ СПбГУПТД
110	Кузнецова Александра Дмитриевна	28	ВШТЭ СПбГУПТД
111	Исакеев Иван Александрович	26	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
112	Тайгулова Олеся Вячеславовна	25	ГУАП
113	Нарова Галия Махамбеткызы	25	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
114	Еремина Марина Эдуардовна	23	ГУАП
115	Дубинина Полина Максимовна	22	СПбГЭУ
116	Проле Милена Митаровна	21	СПбГЭУ
117	Елисеев Ярослав Алексеевич	20	ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО
118	Лебединская Варвара Сергеевна	18	ВШТЭ СПбГУПТД
119	Березин Герман Владимирович	14	СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
120	Григорьева Виктория Андреевна	14	СПбГМТУ

М. М. Стрельник

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА ПО ЭКОНОМИКЕ (ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ)

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по экономике проводилась в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете 26 октября 2019 года. В олимпиаде приняли участие 71 студент (19 команд) из 20 вузов Санкт-Петербурга.

Регламент олимпиады

Олимпиада проводилась в один тур в соответствии со следующим регламентом: 10.50 – 11.20 – регистрация участников. 11.20 – 11.50 – официальное открытие олимпиады. 12.00 – 14.00 – выполнение заданий олимпиады. 14.30 – 18.00 – работа методической комиссии (жюри) олимпиады. В соответствии с решением методической комиссии олим-

олимпиады по экономике, результаты вузов-участников в командном зачете формировались по трём лучшим результатам студентов участников от вуза. Предварительные результаты олимпиады были разосланы руководителям команд вузов-участников по электронной почте 29 октября. 31 октября руководителям команд была предоставлена возможность ознакомиться с работами студентов их вузов.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Председатель – Карлик А.Е. – заведующий кафедрой экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ, профессор.

Заместитель председателя – Стрельник М.М. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ.

Члены методической комиссии: Колесников А.М. – профессор кафедры экономики высокотехнологичных производств ГУАП; Мазалов Н.Е. – профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Морозова В.Д. – профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Аристов А.М. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Грега в.м. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Есипов А.В. – доцент кафедры «Экономика, организация и управление производством» БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова; Стецюнич Ю.Н. – доцент кафедры экономики и управления ЛГУ им А. С. Пушкина; Тихомиров Н.Н. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Трифонов С.В. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Ширяева Т.П. – доцент кафедры прикладной экономики СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Мандатная комиссия олимпиады:

Председатель Сараханова Н.А. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ.

Члены мандатной комиссии: Тихонова М.В. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Володина М.Г. – ассистент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Попов К.И. – ассистент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Председатель – Федосеев И.В. – декан факультета управления СПбГЭУ, профессор кафедры государственного и территориального управления.

Члены апелляционной комиссии: Тишков П.И. – заместитель заведующего кафедрой экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ, доцент кафедры; Альгина Т.Б. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Боброва О.С. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Колесников А.М. – профессор кафедры экономики высокотехнологичных производств ГУАП.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиада проводилась в электронной форме (в системе MOODLe СПбГЭУ) и письменной форме, на специальных бланках, содержащих отрывной лист со сведениями об участниках, олимпиадные задания и свободное место для их решения. Общее количество вариантов – 50 из расчёта на 78 участников олимпиады. Общее количество заданий в каждом варианте – 27. Задания структурированы в два раздела: 24 задания в первом, 3 – во втором. **Максимальное количество баллов за все задания – 100**, в том числе: **за первый раздел – 48 баллов** (24 тестовых задания) – проводился в системе MOODLe; **за первую и вторую задачу второго раздела – 10 баллов** (2 задачи); **за третью задачу второго раздела – 32 балла** (1 задача).

Студенты, занявшие с I по VI места, объявляются победителями (лауреатами) региональной студенческой олимпиады. Победители олимпиады определяются по общему количеству баллов, полученных за правильные ответы. Команды, занявшие с I по III места, объявляются победителями региональной студенческой олимпиады. В соответствии с решением методической комиссии по дисциплине «Экономика» (экономика предприятий) итоговый балл команды определяется по результатам трёх участников от вуза, набравших наибольшие баллы.

Перечень тем, по которым составлялись конкурсные задания олимпиады:

1) Предприятие в рыночной экономике. 2) Осуществление предпринимательской деятельности юридическим лицом. 3) Общественные формы организации производства, объединения предприятий. 4) Структура предприятия и основные виды деятельности. 5) Основы планирования деятельности предприятия. Система планов предприятия. 6) Предприятие как имущественный комплекс, основные фонды и оборотные средства предприятия. 7) Персонал предприятия, организация и оплата труда работников предприятия. 8) Результат производственной деятельности предприятия. 9) Издержки предприятия и себестоимость продукции. 10) Ценообразование на продукцию предприятия, формирование и распределение прибыли. 11) Баланс предприятия и оценка финансового состояния предприятия. 12) Инвестиционная деятельность предприятия.

Пример олимпиадного задания 2019 года по экономике

1. С точки зрения Гражданского кодекса РФ имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности, признаваемый объектом права – это... а) предприятие; б) юридическое лицо; в) оборотные средства; г) не коммерческая организация; д) коммерческая организация; е) нет верного ответа.

2. Предпринимательская деятельность может осуществляться ... а) только с образованием юридического лица (т.е. только юридическое лицо может заниматься предпринимательской деятельностью); б) только без образования юридического лица (т.е. только физическое лицо может заниматься предпринимательской деятельностью); в) с образованием и без образования юридического лица; г) только органами государственной власти; е) только граждане Российской Федерации.

3. Юридические лица, являющиеся коммерческими организациями, могут создаваться в следующих организационно-правовых формах: а) хозяйственные товарищества; б) товариществ собственников недвижимости.

в) хозяйственные общества; г) муниципальные унитарные предприятия; д) учреждения; е) крестьянские (фермерские) хозяйства; ж) ассоциации

4. К унитарным юридическим лицам относятся... а) государственные и муниципальные унитарные предприятия; б) хозяйственные товарищества; в) хозяйственные общества; г) крестьянские (фермерские) хозяйства; д) казачьи общества, внесенные в государственный реестр казачьих обществ в Российской Федерации; е) нет верного ответа

5. Какие формы объединений предприятий предусматривают объединение активов участников, т.е. не являются формой объединения, основанной на устной или письменной договорённости участников о совместных действиях? а) синдикат; б) картель; в) холдинг; г) ФПГ; д) консорциум; е) нет верного ответа.

6. Вид организации общественного производства, когда одно предприятие поручает другому осуществить изготовление части своей продукции (деталей, комплектующих) в соответствии с предоставляемыми ему спецификациями (чертежами, требованиями и т.д.) – это... а) холдинг; б) субконтрактинг; в) синдикат; г) консорциум; д) аутсорсинг; е) нет верного ответа.

7. Какие виды цехов существуют в производственной структуре предприятия? а) основные цеха; б) управляющие цеха; в) вспомогательные цеха; г) инструментальные цеха (предметно-технологические); д) нет верного ответа.

8. Тип структуры управления предприятием, характеризующийся созданием при руководителях оперативных групп специалистов, позволяющих принять более обоснованные управленческие решения – это... а) линейно-функциональная структура; б) линейная структура; в) линейно-штабная структура; г) матричная структура; д) проектная структура; е) нет верного ответа.

9. Приспособление (адаптация) первоначальных планов к изменениям условий деятельности предприятия, например, введение плановых резервов производственной мощности предприятия в связи с изменением плана продаж – это принцип ... а) научного подхода планирования; б) экономичности планирования; в) непрерывности планирования; г) эластичности и гибкости планирования; д) точности планирования; е) все ответы верны.

10. Краткосрочные планы предприятия включают: а) объем производства продукции за квартал; б) планирование прибыли предприятия за квартал; в) план капитальных вложений на пять лет; г) план приобретения материальных запасов по кварталам; д) ежемесячную потребность предприятия в персонале; е) выпуск новой продукции через три года.

11. Какие показатели позволяют оценить эффективность основных средств предприятия (зданий, оборудования)? а) фондоотдача; б) коэффициент оборачиваемости; в) фондоемкость; г) коэффициент закрепления; д) длительность одного оборота в днях.

12. Какой вид стоимости основных средств включает цену приобретения, транспортные расходы по доставке, монтажу и применяется при постановке основного средства на балансовый учет? а) восстановительная стоимость; б) первоначальная стоимость; в) остаточная стоимость; г) ликвидационная стоимость.

13. Показатель, равный отношению количества произведенной продукции за определенный период к затратам рабочего времени на производство этой продукции – это ... а) фондоемкость; б) фондоотдача; в) выработка; г) фондовооруженность; д) рентабельность производства.

14. Совокупность трудовых затрат рабочих только вспомогательных цехов и служб (ремонтный, энергетический цех и т.д.), занятых в обслуживании производства – это... а) технологическая трудоемкость; б) трудоемкость обслуживающего производства; в) производственная трудоемкость; г) трудоемкость управления производством; д) нет верного ответа.

15. Объем производства продукции, который обеспечивает выполнение заключенных договоров с минимумом затрат и максимальной эффективностью (максимальной прибылью) – это... а) оптимальный объем производства; б) производственная мощность предприятия (максимальный объем производства); в) объем производства в точке безубыточности; г) производственная программа; д) нет верного ответа.

16. По каким причинам может происходить увеличение производственной мощности предприятия? а) износ и поломки оборудования; б) увеличение часов работы оборудования; в) уменьшение часов работы оборудования; г) повышение производительности работы имеющегося оборудования; д) продажа оборудования; е) покупка и запуск дополнительного оборудования в процессе производства.

17. Постоянные затраты, переменные затраты – это классификация затрат... а) в зависимости от влияния объема производства; б) по характеру связи затрат с производством; в) по способу отнесения на себестоимость конкретных видов изделий.

18. Затраты на заработную плату административно управленческого персонала – это... а) переменные затраты; б) основные затраты; в) постоянные затраты; г) прямые затраты; д) нет верного ответа

19. Какие методы ценообразования относятся к затратным методам? а) метод полных издержек; б) метод расчета экономической ценности товара; в) метод регрессионного анализа; г) метод предельных издержек; д) методы, основанные на восприятии ценности товара

20. Для расчета рентабельности совокупного капитала необходимы следующие показатели: а) чистая прибыль; б) прибыль от продаж; в) прибыль от инвестиционной деятельности; г) среднегодовая величина совокупных активов; д) величина совокупных активов только на начало периода

21. В активе баланса отражаются... а) основные средства; б) отложенные налоговые обязательства; в) кредиторская задолженность; г) дебиторская задолженность; д) собственный капитал

22. На основе следующих показателей рассчитывается коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности... а) выручка за период; б) чистая прибыль за период; в) средняя величина дебиторской задолженности; г) рентабельность собственного капитала; д) средняя величина оборотных активов за период

23. Укажите субъекты инвестиционной деятельности. а) инвесторы; б) банки; в) ценные бумаги; г) создаваемые основные фонды; д) страховые организации; е) целевые денежные вклады

24. По объектам вложения средств выделяют следующие виды инвестиций ... а) капитальные (реальные) инвестиции; б) краткосрочные инвестиции; в) финансовые инвестиции; г) частные инвестиции; д) государственные инвестиции

Задача 1. ООО «Салют» за год реализовало 48 000 единиц продукции по 2 000 руб. На начало периода дебиторская задолженность составляла 6 000 тыс. руб. За год дебиторская задолженность увеличилась на 4 000 тыс. руб., по сравнению с началом периода. В периоде 360 дней. Определите период оборачиваемости дебиторской задолженности в днях. а) 5 дней б) 10 дней в) 30 дней г) 50 дней д) нет верного ответа

Задача 2. ООО «Вольт» производит один вид продукта. Объем реализации продукции составил 80 000 единиц. Средние переменные затраты равнялись 200 руб., а цена реализации продукции 300 руб. Прибыль предприятия за отчетный период 3 000 тыс. руб. Налог на прибыль не учитывается. Рассчитайте точку безубыточности. а) 10 000 ед. продукции б) 120 ед. продукции в) 30 000 ед. продукции г) 50 000 ед. продукции д) нет верного ответа

Задача 3. Предприятие производит один вид продукции. Предприятие на начало периода не имеет дебиторской задолженности. Налог на прибыль 20 %. Показатели деятельности предприятия за отчетный месяц представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели деятельности предприятия за отчетный месяц

Показатели	Итого
Количество продукции, единиц	88 000
Цена, руб.	100
Выручка, тыс. руб.	?
Переменные затраты на 1 ед. продукции, руб.	70
Переменные затраты, тыс. руб.	?
Постоянные затраты, тыс. руб.	1 240
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	?
Чистая прибыль, тыс. руб.	?

Наблюдается конкуренция за рынок сбыта. Предприятие рассматривает два варианта изменения деятельности на плановый месяц:

Вариант 1. Снизить средние переменные затраты до 60 рублей, это позволит снизить цену реализации до 90 рублей. Снижение цены позволит увеличить объем продаж до 89 000 единиц продукции. *Вариант 2.* Предоставить отсрочку платежа для покупателей. Остальные показатели деятельности предприятия не изменяются.

Задание: 1) Заполнить таблицу 1. Рассчитайте рентабельность продаж по чистой прибыли за

отчетный период. 2) Рассчитайте максимальную отсрочку платежа в днях для второго варианта, т.е. период оборачиваемости дебиторской задолженности, чтобы отток денежных средств равнялся притоку денежных средств (без «кассового разрыва»). Все статьи затрат денежные. В периоде 360 дней. Выберите вариант деятельности предприятия по критерию рентабельность продаж по чистой прибыли. 3) Какие дополнительные мероприятия может осуществить предприятие с целью повышения максимальной отсрочки платежа, к каким последствиям они могут привести?

Состав участников региональной олимпиады по экономике

Место проведения олимпиады: г. Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, дом 30/32, аудитория № 2016, аудитория № 2020, аудитория № 2023, аудитория № 2032, аудитория № 2034.

Дата проведения олимпиады: 26 октября 2019 года.

Число вузов, участвовавших в олимпиаде – 20.

Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде – 71.

Победители в командном зачёте региональной олимпиады по экономике

Место в командном зачёте	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
I	СПбГЭУ	283,2
II	Горный университет	280,3
III	СПбГУ	266,9

Студенты СПбГЭТУ «ЛЭТИ» не принимали участие в командном зачёте, так как от вуза на олимпиаду явилось менее 3 человек.

Победители в личном зачёте региональной олимпиады по экономике

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
I	Русова Дарья Михайловна	99	СПбГЭУ
II	Зими́на Валентина Александровна	97,3	Горный университет
	Зася́дько Михаил Викторович	97	СПбГУ
III	Малафеевский Тимур Александрович	95	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
	Мараховская Вероника Леонидовна	94,8	СПбГТИ(ТУ)
	Медведева Наталья Константиновна	94	Университет ИТМО

Проблемы отсутствовали. В качестве предложения можно рассмотреть вопрос о проведении дистанционной олимпиады.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2019 года по экономике <https://unecon.ru/studencheskie-olimpiady/regionalnye-predmetnye/ekonomika>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Максимально возможное количество баллов за все задания - 100, не набрал ни один из участников олимпиады. В личном первенстве максимальный балл, 99 балла, показал 1 участник из команды СПбГЭУ. Победитель в командном первенстве – определен по суммарному баллу, полученному командой – максимальный балл 283,2. Максимальный

балл в командном первенстве набрала команда СПбГЭУ. Минимальный результат в личном первенстве составил 14,3 баллов. В командном первенстве минимальный балл – 90,8 баллов. В целом, выполнение заданий олимпиады не вызвало проблем у студентов, 100% участников набирали баллы выполняя задания первого раздела. 92,96% студентов получали баллы решая задачи второго раздела. Результаты олимпиады показали достаточно высокий уровень базовых знаний участников олимпиады по экономике.

Ранжированный список командного зачёта

Место в командном зачёте	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачёте	Кол-во участников в команде	Общее кол-во участников
1	СПбГЭУ	283,2	3	4
2	Горный университет	280,3	3	4
3	СПбГУ	266,9	3	3
4	СПбПУ	260	3	4
5	Университет ИТМО	257	3	4
6	СПбГТИ(ТУ)	244,3	3	3
7	СПбГУГА	229	3	4
8	ПГУПС	209,5	3	4
9	СПбГУПТД	202	3	3
10	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	196,4	3	4
11	МБИ	187	3	4
12	ЛГУ им. А.С. Пушкина	186,2	3	3
13	СПбГУАП	173,9	3	3
14	СПбУ ГПС МЧС России	172,2	3	4
15	СПбГУТ	144,2	3	3
16	СПбГМТУ	136,5	3	4
17	РГТМУ	135,7	3	4
18	СПбУТУиЭ	98	3	4
19	СПбГЛТУ	90,8	3	3

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Русова Дарья Михайловна	99	СПбГЭУ
2	Зимица Валентина Александровна	97,3	Горный университет
3	Засядько Михаил Викторович	97	СПбГУ
4	Малафеевский Тимур Александрович	95	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
5	Мараховская Вероника Леонидовна	94,8	СПбГТИ(ТУ)
6	Медведева Наталья Константиновна	94	Университет ИТМО
7	Леонтьева Маргарита Константиновна	93,5	СПбГЭУ
8	Отрадных Дарья Геннадьевна	92,3	Горный университет
9	Игнатъев Михаил Алексеевич	91,8	СПбПУ
10	Плохотнюк Кирилл Станиславович	91,5	СПбГТИ(ТУ)
11	Дудина Анна Евгеньевна	90,7	Горный университет
	Евлашкина Вероника Михайловна	90,7	СПбГЭУ
12	Кооп Виолетта Константиновна	89,2	СПбПУ
13	Никонов Дмитрий Сергеевич	88,7	СПбГУ
14	Степанова Ольга Александровна	88,5	СПбГУГА
15	Полякова Анна Владимировна	88,3	Горный университет

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
16	Буравилина Юлия Игоревна	86,3	СПбГЭУ
17	Пак Евгения Станиславовна	83	СПбГУПТД
18	Кудрин Руслан Александрович	82,7	Университет ИТМО
19	Иголина Юлия Олеговна	81,2	СПбГУ
20	Гаврик Андрей Геннадьевич	80,3	Университет ИТМО
21	Новоселова Ольга Витальевна	79	СПбПУ
22	Галузина Виктория Игоревна	78,3	ПГУПС
23	Мясникова Александра Всеволодовна	77,5	Университет ИТМО
	Тимофеева Юлия Григорьевна	77,5	ПГУПС
24	Евсеев Иван Олегович	72	СПбГУГА
25	Марусева Анна Андреевна	69,7	БГТУ «ВОЕНМЕХ»
26	Цивликова Анастасия Николаевна	69,3	СПбУ ГПС МЧС России
27	Дьяченко Яна Яковлевна	68,5	СПбГУГА
28	Платунова Яна Александровна	68	МБИ
29	Нестерова Полина Евгеньевна	67,3	СПбГУПТД
30	Сакович Елизавета Сергеевна	66,2	ГУАП
	Маркова Надежда Андреевна	66,2	ЛГУ им. А.С. Пушкина
31	Астахов Роман Михайлович	65,5	БГТУ «ВОЕНМЕХ»
32	Хватова Екатерина Александровна	62,7	ГУАП
33	Трахалёва Анна Максимовна	61,7	СПбУ ГПС МЧС России
34	Никитин Никита Андреевич	61,3	МБИ
35	Сухова Анна Алексеевна	61,2	БГТУ «ВОЕНМЕХ»
36	Михайлов Никита Львович	60,8	ЛГУ им. А.С. Пушкина
37	Спиридонов Владислав Андреевич	59,2	ЛГУ им. А.С. Пушкина
38	Беляева Наталия Вадимовна	58	СПбГТИ(ТУ)
39	Магомедов Камиль Раджабович	57,7	МБИ
40	Куропятник Алена Сергеевна	57,3	СПбПУ
	Шахова Мария Константиновна	57,3	СПбГУТ
41	Искандарова Камила Абдусаматовна	54,8	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
42	Таратухин Михаил Валерьевич	54,8	СПбГМТУ
43	Вишнякова Анастасия Алексеевна	53,7	ПГУПС
44	Красноштанова Виктория Евгеньевна	51,7	СПбГУПТД
45	Докучаева Анастасия Вячеславовна	51,3	СПбГЛТУ
46	Карелина Александра Витальевна	50,3	РГГМУ
47	Артеменко Михаил Петрович	45	ГУАП
48	Лигай Милена Александровна	44,8	ПГУПС
49	Кучина Светлана Михайловна	44,2	СПбГУТ
50	Назарова Алиса Владимировна	43,5	БГТУ «ВОЕНМЕХ»
51	Филиппова Екатерина Николаевна	43,2	РГГМУ
52	Фомина Любовь Сергеевна	42,7	СПбГУТ
53	Кирьяк Роман Андреевич	42,2	РГГМУ
	Озимук Алексей Юрьевич	42,2	СПбГМТУ
54	Попова Влада Алексеевна	41,2	СПбУ ГПС МЧС России
55	Родчин Александр Александрович	39,8	СПбГУГА
56	Матюнин Владислав Евгеньевич	39,5	СПбГМТУ
57	Осмнин Валерий Витальевич	38,8	СПбУТУиЭ
	Худорожко Мария Евгеньевна	38,8	СПбУ ГПС МЧС России

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
58	Кикоть Ксения Андреевна	36,7	СПбУТУиЭ
59	Сёмочкин Михаил Альбертович	35,3	СПбГМТУ
60	Останина Варвара Андреевна	34	РГГМУ
61	Козочкина Марина Сергеевна	30,8	МБИ
62	Дягиль Дарья Эрастовна	25,2	СПбГЛТУ
63	Короленко Владислав Вячеславович	22,5	СПбУТУиЭ
64	Ковалев Александр Евгеньевич	20,5	СПбУТУиЭ
65	Рахимова Виктория Андреевна	14,3	СПбГЛТУ

ВУЗЫ-УЧАСТНИКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ ОЛИМПИАД 2019 ГОДА

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова			21/-/-			13/-/-			6/-/-	13/2/2			6/-/-					4/-/-	6/63/2 -1/-
2	Военный институт (военно-морской политехнический) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова						11/-/-													1/11/ -/-/-
3	Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М.Буденного		10/-/-	15/-/-			8/-/-							12/-/-						4/45/ -/-/-
4	Военный институт (инженерно-технический) ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева						12/-/-													1/12/ -/-/-
5	Военный институт (железнодорожных войск и военных сообщений) ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева								10/-/-								5/-/-			2/15/ -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ I-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского			21/-/-			13/-/-			17/-/2	25/4/1		7/-/-	10/-/-					6/93/4 1/1/-
7	Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова							14/1/-											1/14/1 -/-/-
8	Государственный институт экономики, финансов, права и технологий														7/-/-				1/7/- -/-/-
9	Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова			9/-/-			11/-/-							5/-/-					3/25/- -/-/-
10	Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина					10/-/-			3/-/-			11/1/-			6/-/-			3/-/-	5/33/1 -/-/-
11	Международный банковский институт														4/-/-			4/-/-	2/8/- -/-/-
12	Михайловская военная артиллерийская академия			9/-/-															1/9/- -/-/-
13	Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова															5/-/-			1/5/- -/-/-
14	Национальный исследовательский университет ИТМО		14/-/-	96/3/1	8/-/-	3/-/-	24/3/1				11/-/-	1/1/-	10/-/-	12/4/1	4/2/-	6/-/-	12/1/-	4/1/-	13/205/15 3/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова	4/2/1						14/2/2								7/-/-			3/25/4 1/1/-
16	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I					13/-/-						10/-/-	7/-/-					4/-/-	4/34/- -/-/-
17	Российский государственный гидрометеорологический университет		3/-/-	6/-/-		8/-/-			14/-/-					5/-/-	4/-/-	6/-/-	16/-/-	4/-/-	9/66/- -/-/-
18	Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена			3/-/-	12/1/1	5/1/2	8/1/-				5/-/-	16/2/1				7/1/3	3/-/-		8/59/6 2/1/1
19	Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины															11/-/-			1/11/- -/-/-
20	Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова											1/-/-							1/1/- -/-/-
21	Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица				15/1/2														1/15/1 -/1/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
22	Санкт-Петербургский горный университет		5/1/3	9/-/-		10/-/-	4/-/-					11/1/-	11/1/2		6/1/-	9/-/-	8/3/1	4/1/2	9/77/8 1/2/1
23	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет												8/-/-	6/-/-					2/14/- -/-/-
24	Санкт-Петербургский государственный академический институт живописи скульптуры и архитектуры имени И.Е. Репина				3/-/-														1/3/- -/-/-
25	Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет			24/-/-			2/-/-							13/-/-			6/-/-		4/45/- -/-/-
26	Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения									4/-/-		12/-/-	4/-/-						3/20/- -/-/-
27	Санкт-Петербургский государственный институт культуры				13/1/3	12/-/-													2/25/1 -/-/1
28	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова			6/-/-												7/-/-	9/-/-	3/-/-	4/25/- -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ I-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
29	Санкт-Петербургский государственный морской технический университет										9/-				4/-/-		8/-/-	4/-/-	4/25/- -/-/-
30	Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет	10/1/-						14/-/-								6/-/-			3/30/1 -/-/-
31	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)			9/-/		2/-/-						8/-/3		15/-/-		40/-/-		3/1/-	6/77/1 -/-/1
32	Санкт-Петербургский государственный университет			117/1/-3	7/1/-	11/3/1	3/-/-	14/1/3	5/2/1			11/1/2		4/-/-	5/1/1	9/3/1	20/2/2	3/1/3	13/209/15 4/2/3
33	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	9/2/-		6/-/-			4/-/-				8/-/-		3/-/-	11/-/-	2/-/-	2/-/-	7/1/-	3/-/-	10/55/2 -/-/-
34	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации						1/-/-							10/-/-				4/-/-	3/15/- -/-/-
35	Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет		3/-/-									12/-/-				13/2/2			3/28/2 -/1/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
36	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	6/-/-		39/-/-		9/1/3	7/-/-			10/-/-		10/-/-	7/-/-	6/-/3			5/-/-	3/-/-	10/102/1 -/-/2
37	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна				6/1/-												14/-/3	3/-/-	3/23/1 -/-/1
38	Санкт-Петербургский государственный экономический университет			33/-/-		9/1/-	9/-/-		6/-/-						5/1/3		10/-/-	4/1/1	7/76/3 1/-/1
39	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	27/1/2	10/2/2	21/-/-			8/1/-			69/5/1			18/5/ 1	27/1/-		10/-/-		2/1/-	9/192/16 2/2/-
40	Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов				14/1/-														1/14/1 -/-/-
41	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет РАН						4/-/-							1/-/-					2/5/- -/-/-
42	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	10/-/3	8/3/1	45/-/-			4/-/3			12/1/3	8/-/3		9/-/3	8/1/2	7/1/2			4/-/-	10/115/6 1/2/5

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
43	Санкт-Петербургский университет технологии управления и экономики								6/-/-						3/-/-			4/-/-	3/13/- -/-/-
44	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики"			36/3/2			5/1/2		9/2/2										3/50/6 -/3/-
45	Санкт-Петербургский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации											3/-/-			2/-/-				2/5/- -/-/-
46	Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова							14/2/1								10/-/-			2/24/2 1/-/-
47	Северо-Западный филиал Российского государственного университета правосудия								4/-/-										1/4/- -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
48	Санкт-Петербургский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)								9/-/-										1/9/- -/-/-
49	Санкт-Петербургский государственный университет противопожарной службы МЧС России														6/-/-			4/-/-	2/10/- -/-/-
50	Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) ФГКОУ ВО "Университет прокуратуры Российской Федерации"								13/2/3										1/13/2 -/-/1
	Количество студентов – участников региональных олимпиад	66	53	525	78	92	151	70	79	118	79	106	84	151	65	148	123	71	17/2059/102 17/17/17
	Количество вузов – участников региональных олимпиад	6	7	19	8	11	19	5	10	6	7	12	10	16	14	15	13	20	

ПРИМЕЧАНИЕ: х/х/х - в столбцах предметных олимпиад по вузам: количество участников / количество победителей в личном первенстве / место, занятое командой вуза.

**ПОБЕДИТЕЛИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА
в личном первенстве**

№	Ф.И.О.	Место	Образовательное учреждение
1. Региональная предметная олимпиада по биотехническим системам (биомедицинская инженерия)			
1	Дроботов Кирилл Петрович	1	Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет
2	Кузнецов Сергей Михайлович	2	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
3	Семенова Юлия Дмитриевна	2	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
4	Корнеева Инна Павловна	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
5	Капустина Полина Алексеевна	3	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
6	Лебедева Вероника Александровна	3	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
2. Региональная предметная олимпиада по инженерной и компьютерной графике			
7	Гайсин Рамиль Рафаилович	1	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
8	Гуков Михаил Александрович	2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
9	Елагина Алиса Константиновна	2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
10	Шмагун Виталий Борисович	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
11	Ревтов Илья Андреевич	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
12	Ожигин Анатолий Юрьевич	3	Санкт-Петербургский горный университет
3. Региональная предметная олимпиада по информатике и программированию			
13	Саютин Дмитрий Сергеевич	1	Национальный исследовательский университет ИТМО
14	Будин Николай Алексеевич	2	Национальный исследовательский университет ИТМО
15	Кириллов Арсений Олегович	2	Национальный исследовательский университет ИТМО
16	Сурков Максим Константинович	3	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
17	Махнев Константин Игоревич	3	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
18	Бабушкин Арсений Игоревич	3	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
4. Региональная предметная олимпиада по искусствоведению			
19	Кисель Дарья Геннадьевна	1	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
20	Мороз Тамара Вячеславовна	2	Санкт-Петербургский государственный институт культуры
21	Бузунова Ксения Алексеевна	2	Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица
22	Прудникова Наталья Сергеевна	3	Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов
23	Крончев Илья Александрович	3	Санкт-Петербургский государственный университет
24	Иванова Анастасия Николаевна	3	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

5. Региональная предметная олимпиада по истории России			
25	Цопа Софья Александровна	1	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
26	Замятин Михаил Михайлович	2	Санкт-Петербургский государственный университет
27	Башкирцев Даниил Андреевич	2	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
28	Ивченко Юлия Олеговна	3	Санкт-Петербургский государственный университет
29	Серебряков Кирилл Дмитриевич	3	Санкт-Петербургский государственный университет
30	Жумабаева Самара Мухтаралиевна	3	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
6. Региональная предметная олимпиада по математике			
31	Яковлев Захар Александрович	1	Национальный исследовательский университет ИТМО
32	Михайлов Фарид	2	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
33	Мосин Владислав Дмитриевич	2	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
34	Павлов Дмитрий Александрович	3	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
35	Орешников Даниил Михайлович	3	Национальный исследовательский университет ИТМО
36	Фафурин Олег Геннадьевич	3	Национальный исследовательский университет ИТМО
7. Региональная предметная олимпиада по медицине			
37	Вершинин Александр Анатольевич	1	Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова
38	Барковский Алексей Романович	2	Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова
39	Проскунов Даниил Игоревич	2	Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова
40	Зятчин Илья Владиславович	3	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
41	Павлова Виктория Александровна	3	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
42	Юхта Ангелина Игоревна	3	Санкт-Петербургский государственный университет
8. Региональная предметная олимпиада по правоведению			
43	Зубарева Дарина Андреевна	1	Санкт-Петербургский государственный университет
44	Поздеев Денис Витальевич	2	Санкт-Петербургский филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
45	Железняк Татьяна Александровна	2	Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) ФГКОУ ВО "Университет прокуратуры Российской Федерации"
46	Тульская Екатерина Юрьевна	3	Санкт-Петербургский государственный университет
47	Поляк Арина Алексеевна	3	Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) ФГКОУ ВО "Университет прокуратуры Российской Федерации"
48	Повелицина Екатерина Евгеньевна	3	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
9. Региональная предметная олимпиада по радиотехнике			
49	Хазиахметова Румия	1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
50	Смоляков Андрей Владимирович	2	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

51	Ковалёв Дмитрий Максимович	2	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
52	Черников Виктор Сергеевич	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
53	Казаринов Андрей Сергеевич	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
54	Петров Игорь Александрович	3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
10. Региональная предметная олимпиада по робототехнике			
55	Романенко Иван Алексеевич	1	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
56	Максимов Михаил Романович	2	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского
57	Гнуда Владислав Дмитриевич	2	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского
58	Масляев Михаил Александрович	3	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского
59	Беренников Глеб Витальевич	3	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
60	Пясецкий Дмитрий Евгеньевич	3	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского
11. Региональная предметная олимпиада по русскому языку			
61	Морозова Полина Алексеевна	1	Национальный исследовательский университет ИТМО
62	Сатарова Софья Николаевна	2	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
63	Пахомова Юлия Владимировна	2	Санкт-Петербургский государственный университет
64	Серко Екатерина Васильевна	3	Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина
65	Джамалова Яна Яниковна	3	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
66	Карпова Екатерина Евгеньевна	3	Санкт-Петербургский горный университет
12. Региональная предметная олимпиада по теоретическим основам электротехники			
67	Виравчев Арсений Андреевич	1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
68	Гордиенко Михаил Александрович	1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
69	Гуревич Илья Андреевич	2	Санкт-Петербургский горный университет
70	Карташов Дмитрий Игоревич	2	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
71	Дружинин Антон Артемович	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
72	Нурмухаметов Тимур Алмазович	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
13. Региональная предметная олимпиада по физике			
73	Яковлев Захар Александрович	1	Национальный исследовательский университет ИТМО
74	Богданов Антон Максимович	2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
75	Гусев Владислав Сергеевич	2	Национальный исследовательский университет ИТМО
76	Каримжонов Хусниддин Темуржон угли	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
77	Маслов Алексей Олегович	3	Национальный исследовательский университет ИТМО
78	Никка Герман Дмитриевич	3	Национальный исследовательский университет ИТМО

14. Региональная предметная олимпиада по финансам и кредиту			
79	Токарев Артем Алексеевич	1	Национальный исследовательский университет ИТМО
80	Молоковская Анастасия Олеговна	2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
81	Загруднинов Егор Сергеевич	2	Санкт-Петербургский государственный университет
82	Мартынова Елизавета Владимировна	3	Санкт-Петербургский горный университет
83	Слукина Виктория Валерьевна	3	Национальный исследовательский университет ИТМО
84	Подлесная Юлия Юрьевна	3	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
15. Региональная предметная олимпиада по химии			
85	Попов Роман Александрович	1	Санкт-Петербургский государственный университет
86	Толмачев Максим Викторович	2	Санкт-Петербургский государственный университет
87	Трофимова Анна Борисовна	2	Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет
88	Иванова Мария Петровна	3	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
89	Григорьев Михаил Вячеславович	3	Санкт-Петербургский государственный университет
90	Арончик Екатерина Дмитриевна	3	Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет
16. Региональная предметная олимпиада по экологии			
91	Сучкова Марина Вячеславовна	1	Санкт-Петербургский горный университет
92	Жарков Дмитрий Михайлович	2	Санкт-Петербургский государственный университет
93	Кузнецова Анна Сергеевна	2	Санкт-Петербургский горный университет
94	Белозор Маргарита Николаевна	3	Санкт-Петербургский горный университет
95	Надточий Екатерина Викторовна	3	Санкт-Петербургский государственный университет
96	Романова Александра Викторовна	3	Национальный исследовательский университет ИТМО
17. Региональная предметная олимпиада по экономике (экономика предприятий)			
97	Русова Дарья Михайловна	1	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
98	Зими́на Валентина Александровна	2	Санкт-Петербургский горный университет
99	Засядько Михаил Викторович	2	Санкт-Петербургский государственный университет
100	Малафеевский Тимур Александрович	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
101	Мараховская Вероника Леонидовна	3	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
102	Медведева Наталья Константиновна	3	Национальный исследовательский университет ИТМО

**ПОБЕДИТЕЛИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2019 ГОДА
в командном первенстве**

Место	Образовательное учреждение
1. Региональная предметная олимпиада по биотехническим системам (биомедицинская инженерия)	
1	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова, команда 1
2	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), команда 1
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, команда 2
2. Региональная предметная олимпиада по инженерной и компьютерной графике	
1	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
2	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
3	Санкт-Петербургский горный университет
3. Региональная предметная олимпиада по информатике и программированию	
1	Национальный исследовательский университет ИТМО, команда 1
2	Санкт-Петербургский филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», команда 1
3	Санкт-Петербургский государственный университет, команда 1
4. Региональная предметная олимпиада по искусствоведению	
1	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
2	Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица
3	Санкт-Петербургский государственный институт культуры
5. Региональная предметная олимпиада по истории России	
1	Санкт-Петербургский государственный университет, команда 2
2	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, команда 1
3	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, команда 1
6. Региональная предметная олимпиада по математике	
1	Национальный исследовательский университет ИТМО
2	Санкт-Петербургский филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
7. Региональная предметная олимпиада по медицине	
1	Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова
2	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
3	Санкт-Петербургский государственный университет

8. Региональная предметная олимпиада по правоведению	
1	Санкт-Петербургский государственный университет
2	Санкт-Петербургский филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
3	Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) ФГКОУ ВО "Университет прокуратуры Российской Федерации"
9. Региональная предметная олимпиада по радиотехнике	
1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), команда 1
2	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, команда 1
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, команда 1
10. Региональная предметная олимпиада по робототехнике	
1	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского
2	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
11. Региональная предметная олимпиада по русскому языку	
1	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, команда 2
2	Санкт-Петербургский государственный университет, команда 2
3	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), команда 1
12. Региональная предметная олимпиада по теоретическим основам электротехники	
1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), команда 1
2	Санкт-Петербургский горный университет, команда 1
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
13. Региональная предметная олимпиада по физике	
1	Национальный исследовательский университет ИТМО
2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
3	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
14. Региональная предметная олимпиада по финансам и кредиту	
1	Санкт-Петербургский государственный университет
2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
3	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
15. Региональная предметная олимпиада по химии	
1	Санкт-Петербургский государственный университет, команда 1
2	Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет, коман. 1
3	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, команда 1
16. Региональная предметная олимпиада по экологии	
1	Санкт-Петербургский горный университет, команда 1
2	Санкт-Петербургский государственный университет, команда 2
3	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна. Высшая школа технологии и энергетики, команда 1
17. Региональная предметная олимпиада по экономике (экономика предприятий)	
1	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
2	Санкт-Петербургский горный университет
3	Санкт-Петербургский государственный университет

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ НАИМЕНОВАНИЙ ВУЗОВ

БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова – Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова;

Военная академия связи – Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного Министерства обороны Российской Федерации;

ВИ (ИТ) ВА МТО – Военный институт (инженерно-технический) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулева;

ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО – Военный институт (железнодорожных войск и военных сообщений) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулева;

ВКА имени А.Ф. Можайского – Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского;

ВИ(ВМП) ВУНЦ ВМФ – Военный институт (военно-морской политехнический) ВУНЦ ВМФ "Военно-морская академия" имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова;

Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова – Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова Министерства обороны Российской Федерации;

ГИЭФПТ – Государственный институт экономики, финансов, права и технологий;

Горный университет – Санкт-Петербургский горный университет;

ГУАП – Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения;

ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова – Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова;

Институт имени И.Е. Репина – Санкт-Петербургский государственный академический институт живописи скульптуры и архитектуры имени И.Е. Репина;

ЛГУ им. А.С. Пушкина – Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина;

МБИ – Международный банковский институт;

МВАА – Михайловская военная артиллерийская академия;

НИУ ВШЭ-СПб – Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики";

НМИЦ им. В.А. Алмазова – Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова Министерства здравоохранения Российской Федерации;

ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова;

ПГУПС – Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I;

РГГМУ – Российский государственный гидрометеорологический университет;

РГПУ им. А.И. Герцена – Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена;

СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова;

СЗФ "РГУП" – Северо-Западный филиал Российского государственного университета правосудия;

СПБАУ РАН – Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук;

СПБГАВМ – Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины;

СПБГАУ – Санкт-Петербургский государственный аграрный университет;

СПБГАСУ – Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет;

СПБГК – Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова;

СПБГЛТУ – Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова;

СПБГМТУ – Санкт-Петербургский государственный морской технический университет;

СПБГПМУ – Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет;

СПБГТИ(ТУ) – Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет);

СПБГУ – Санкт-Петербургский государственный университет;

СПБГУГА – Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации;

СПБГИКиТ – Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения;

СПБГИК – Санкт-Петербургский государственный институт культуры;

СПБГУП – Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов;

СПБГУПТД – Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна;

СПБГУТ – Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;

СПБГЭУ – Санкт-Петербургский государственный экономический университет;

СПБГЭТУ «ЛЭТИ» – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина);

СПБИ(ф) ВГУЮ (РПА Минюста России) – Санкт-Петербургский институт (филиал) Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России);

СПБПУ – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;

СПБУ ГПС МЧС России – Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России;

СПБУТУиЭ – Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики;

СПб филиал Финуниверситета – Санкт-Петербургский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации;

СПБЮИ (ф) УП РФ – Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) ФГКОУ ВО "Университет прокуратуры Российской Федерации";

СПГХПА им. А.Л. Штиглица – Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица;

СПХФУ – Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет;

Университет ИТМО – Национальный исследовательский университет ИТМО.

СБОРНИК
региональных предметных студенческих олимпиад
образовательных организаций высшего образования,
расположенных на территории Санкт-Петербурга

Отпечатано с готового оригинал-макета
Статьи публикуются в авторской редакции

Подписано в печать 15.11.2019. Формат 60x84 1/8
Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 19.0
Тираж 400 экз. Заказ № 139.

Отпечатано с готового оригинал-макета.
Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 5