

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ**  
**XVI Открытой юношеской научно-практической конференции**  
**«Будущее сильной России – в высоких технологиях»**  
**6–8 апреля 2022 г.**

Время проведения	Наименование мероприятия	Место проведения	Время проведения	Наименование мероприятия	Место проведения
<b>Для участников из Санкт-Петербурга</b>			<b>Для участников из регионов РФ</b>		
<b>5 апреля 2022 года</b>					
			17.00-18.00	Техническая проверка подключения	По ссылке, отправленной участникам Конференции
<b>6 апреля 2022 года</b>					
12.30-12.45	Встреча участников Конференции, техническая проверка презентаций	ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Невский пр., д.39	13.00-13.30	Торжественное открытие Конференции	По ссылке, отправленной участникам Конференции. Время подключения для защиты работы будет указано в индивидуальном письме, отправленном по электронной почте
12.45-13.30	Торжественное открытие Конференции. Приветствие почётных гостей				
13.45-19.00	Работа тематических секций		13.45-19.00 (по графику)	Работа тематических секций	
В течение дня	Работа выставки образцов детско-юношеского технического творчества, продукции ведущих предприятий радиоэлектронной промышленности				

<b>7 апреля 2022 года</b>					
10.00-14.00	Работа секции «Учебно-исследовательская деятельность»	ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Невский пр., д.39	11.00-13.00	Работа педагогической секции «Инновационные технологии в образовании»	По ссылке, отправленной участникам Конференции
11.00-13.00	Работа педагогической секции «Инновационные технологии в образовании»				
По графику	Экскурсии для участников Конференции	СПб ГЭТУ «ЛЭТИ», БГТУ «ВОЕНМЕХ», АО «НПП «Радар ммс»			
<b>8 апреля 2022 года</b>					
16.00	Торжественная церемония закрытия Конференции. Подведение итогов				По ссылке, отправленной участникам Конференции

## Секция «Аэрокосмическая техника и технологии»

*Аничков дворец,  
Юношеский клуб космонавтики им. Г.С.Титова*

### Жюри:

**БАЛАШОВ Виктор Михайлович**, д.т.н., профессор, заместитель генерального конструктора по программно-целевому развитию АО «НПП «Радар ммс»

**ЕВСЕЕВ Владимир Иванович**, д.т.н., профессор кафедры «Радиоэлектронные системы управления»  
ФГБОУ ВПО БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

**ТАРАСОВ Анатолий Иванович**, к.т.н., доцент ФГБОУ ВПО БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

**Куратор секции: Жуковская Ирина Яковлевна**, заведующий лабораторией Аничкова лица ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1.	Белкова Алёна Владимировна	Двигатель для ударного самолёта	Своеступова Ирина Владимировна	Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №303 им. Фридриха Шиллера
2.	Иванов Данила Андреевич	Исследование возможности совмещения аэродинамического и подводного крыла	Чириков Сергей Алексеевич	Санкт-Петербург, БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова
3.	Логунов Артём Александрович	Разработка модели визуального контроля местоположения беспилотного летательного аппарата	Угольников Владимир Владимирович	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова
4.	Парфёнова Анна Валентиновна	Обновленная модель экранолёта	Матвеев Александр Альбертович	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
5.	Прийма Ярослав Александрович	Определение типов льда при помощи данных ДЗЗ	Рыжиков Дмитрий Михайлович	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова

6.	Музыка Егор Петрович	Ядерный ракетный двигатель АКК-1	Своеступова Ирина Владимировна	Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ №303 им. Фридриха Шиллера
7.	Нюхтиков Владимир Иванович	Проектирование радиолинии малого космического аппарата СириусСат-3U	Грачев Герман Александрович	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова
8.	Парьев Вадим Константинович	Перспективный лёгкий многофункциональный истребитель завоевания превосходства в воздухе	Угольников Владимир Владимирович	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова
9.	Стрекопытов Василий Сергеевич	БПЛА неземного назначения	Чириков Сергей Алексеевич	Санкт-Петербург, БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова
10.	Суров Максим Дмитриевич	Центр управления полётами на базе ЮКК	Жуковский Валерий Филиппович	Санкт-Петербург, БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова
11.	Сунцов Иван Алексеевич	Resba-универсальный жилой модуль для космических станций	Смирнова Галина Леонидовна, Бояринцев Александр Анатольевич	Киров, КОГОАУ ДО ЦТТ детский технопарк «Кванториум»
12.	Усманов Тимур Булатович	Изучение интенсивности развития техногенного оврага с использованием БПЛА	Усманов Булат Мансурович	Казань, ОШИ «Лицей им Н.И. Лобачевского» КФУ
13.	Хомяков Владимир Петрович	Мониторинг охраняемой территории с помощью БПЛА для оценки и прогноза ее экологического состояния	Сафиуллина Наталья Ивановна	Казань, ОШИ «Лицей им Н.И. Лобачевского» КФУ

## Секция «Фундаментальные науки»

*Аничков дворец, Голубая гостиная*

### Жюри:

**САРЫЧЕВ Валентин Александрович**, д.т.н., профессор, заместитель генерального конструктора по радиолокации и радиофизике АО «НПП «Радар ммс»

**ВИННИЧЕНКО Максим Яковлевич**, к. физ.-мат. наук, заместитель директора института электроники и телекоммуникаций ФГАОУ ВО СПб ПУ

**ЧЕРЕДЕЕВ Константин Юрьевич**, к.т.н., доцент, директор НПК АО «НПП «Радар ммс»

**Куратор секции: Анухин Павел Михайлович**, заведующий сектором, учитель Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1.	Жигалов Степан Алексеевич	Электромагнитный ускоритель масс. Пушка Гаусса	Сальников Владимир Викторович	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
2.	Манухин Константин Александрович	Формирование электропроводящих цепей на печатных платах с помощью лазерного излучения	Трошкова Светлана Евгеньевна	Санкт-Петербург, ГБОУ гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия»
3.	Чувилева Варвара Михайловна	История становления Политехнической школы во Франции и ее вклад в развитие математической физики в конце XVIII - начале XIX века	Трубицын Николай Федорович	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Аничков лицей
4.	Армароли Ангелина Робертовна	Моделирование аномальных режимов ветроэлектрических установок с использованием функций чувствительности	Канов Лев Николаевич	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
5.	Борисенко Мария Александровна	Определение характеристик тумана	Бурко Виктория Ивановна	Симферополь, МБОУ СОШ № 40 им. Героя Советского Союза В.А. Скугаря

6.	Вафина Ясмин Альбертовна	Эмиссионная активность CO <sub>2</sub> с поверхности почв различных экосистем	Тишин Денис Владимирович	Казань, МАОУ Лицей № 121
7.	Губайдуллин Артур Шамилевич	Анализ качества лесов Волжско-Камского заповедника по спутниковым данным методом пространственного моделирования	Шлямина Ирина Борисовна	Казань, МБОУ Гимназия №93
8.	Ерин Дмитрий Сергеевич	Вывод линейных математических моделей на основе результатов наблюдений и определение адекватности математической модели.	Поваляева Татьяна Алексеевна	Калининград, БГАРФ обособленное структурное подразделение ФГБОУ ВО «КГТУ»
9.	Охримович Мария Николаевна	Влияние метеорологических условий на уровень засветки неба	Рогова Ольга Валентиновна	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
10.	Чебанов Иван Игоревич	Обнаружение сверхмассивных черных дыр	Рогова Ольга Валентиновна	Севастополь, Лицей-предуниверсарий СевГУ
11.	Чугунова Марина Викторовна	Получение углеродных наноматериалов CVD-методом	Бурко Виктория Ивановна	Самара, ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
12.	Шакирова Зилия Инсафовна	Исследование зависимости звука текущей воды от ее температуры	Демина Наталья Юрьевна	Казань, МБОУ СОШ № 167
13.	Шмидт Кирилл Александрович	Анализ Чувствительности решений уравнений к их коэффициентам	Канов Лев Николаевич	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»

## Секция «Арктика – территория возможностей»

Аничков дворец, 101 кабинет

### Жюри:

**БУЛАТОВА Анна Александровна**, и.о. заместителя председателя Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики

**ДРОЗДОВ Владимир Владимирович**, к.г.н., доцент, заведующий кафедрой геоэкологии, природопользования и экологической безопасности, заведующий лабораторией «Экология и климат» ФГБОУ ВО «РГГМУ»

**ФИЛИН Павел Анатольевич**, к.и.н., заместитель директора частного учреждения «Музейно-выставочный центр технического и технологического освоения Арктики»

**Куратор секции: Дементьева Татьяна Сергеевна**, учитель Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1.	Васильченкова Мария Александровна	Арктика - территория возможностей	Денисенко Марина Владимировна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Академия машиностроения им. Ж.Я. Котина»
2.	Головков-Енин Андрей Евгеньевич	Инновационные технологии в энергетике для устойчивого развития Арктической зоны Российской Федерации	Дроздов Владимир Владимирович	Санкт-Петербург, ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»
3.	Маркина Оксана Денисовна	Программа "Арктический гектар" как способ повышения уровня развития арктических территорий	Мальцева Анна Вячеславовна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Академия машиностроения им. Ж.Я. Котина»
4.	Пугачёва Валерия Алексеевна	Анализ стратегии развития Арктики до 2035 года	Мальцева Анна Вячеславовна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Академия машиностроения им. Ж.Я. Котина»
5.	Богданова Ксения Дмитриевна	Арктика будущего	Иванова Татьяна Владимировна	Великие Луки, Великолукский филиал «ПГУПС императора Александра I»

6.	Гуляев Иван Артурович	Становление здравоохранения в арктических условиях Республики Саха (Якутия)	Сергеева Анна Анатольевна	Якутск, ГБПОУ РС (Я) «Якутский медицинский колледж»
7.	Федосеев Денис Дмитриевич	Возможности профессионального роста молодых специалистов на предприятиях Арктики	Соловей Марина Викторовна	Калининград, ФГБОУ ВО КГТУ
8.	Щербатюк Ангелина Александровна	Использование информационно-коммуникативных технологий в здравоохранении в условиях Крайнего Севера.	Сергеева Анна Анатольевна	Якутск, ГБПОУ РС (Я) «Якутский медицинский колледж»

## Секция «Краеведение»

*Аничков дворец, Золотая гостиная*

### Жюри:

**СКРЫДЛОВ Андрей Юрьевич**, к.и.н., заведующий сектором истории Российской Академии наук и научных учреждений

**КОЗЛОВА Валерия Владимировна**, к.ф.н., заведующий отделом экспертизы и методологии в сфере культуры СПбГБУДПО «Институт культурных программ»

**ВАГАНОВ Илья Владимирович**, старший преподаватель кафедры Отечественной истории ПСПб ГМУ им. академика И.П. Павлова

**Куратор секции: Васильева Ирина Григорьевна**, заведующий сектором исторического краеведения и школьного музееведения, педагог дополнительного образования ГБНОУ «СПб ГДТЮ»

	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1.	Гренадерова Анастасия Алексеевна	Космическая журналистика: 60-е годы и настоящее время	Мангутова Светлана Дмитриевна	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПб ГДТЮ», Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова
2.	Емельянов Артём Игоревич	Проблемы развития Санкт-Петербургского метрополитена	Матлин Александр Дмитриевич	Санкт-Петербург, ГБОУ Гимназия № 155



3.	Копылова Мария Андреевна	На дирижабле в Арктику, или «прерванный полёт» профессора П.А. Молчанова (1893-1941)	Петров Александр Иннокентьевич	Санкт-Петербург, СПбГУ
4.	Магид Елена Алексеевна	Создание геоинформационной системы «Адреса, связанные с личностью М. А. Милорадовича»	Позднякова Наталия Александровна	Санкт-Петербург, СПбГУ
5.	Терентьева Ольга Михайловна	Почвовед и педагог Г.Н. Боч: петербургские страницы	Стальмак Елена Павловна	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», клуб «Петрополь»
6.	Фукс Федерика Александровна	Стать гением в Петербурге: Нобелевская премия	Лукницкая Надежда Вениаминовна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
7.	Михайлова Варвара Кирилловна	Вся жизнь в науке: 130 лет со дня рождения академика Ивана Матвеевича Виноградова	Кудрявцева Надежда Анатольевна	Великие Луки, МБОУ СОШ №1
8.	Позднякова Анна Алексеевна	Долгушин Леонид Дмитриевич. Географ. Гляциолог. Полярник. (1911-2012 г)	Анна Алексеевна Позднякова	с. Июльское, МБОУ Июльская СОШ
9.	Стрелецкий Роман Алексеевич	Известный неизвестный Губкин	Рощупкина Вера Николаевна	Губкин, филиал БГТУ им.В.Г.Шухова
10.	Хрол Максим Денисович	Влияние погодных условий на ход Великой Отечественной войны	Кудрявцева Надежда Анатольевна	Великие Луки, МБОУ СОШ № 1

## Секция «Техника»

*Аничков дворец, Библиотека*

### Жюри:

**ВАСЮКОВ Владимир Львович**, к.в.н., старший научный сотрудник АО «НПП «Радар ммс», член-корреспондент Академии военных наук

**ПОТЕХИН Александр Алексеевич**, к.т.н., доцент, заместитель начальника отдела АО «НПП «Радар ммс», академический советник РАН

**БУЗИНОВ Илья Александрович**, к.т.н., директор НПК АО «НПП «Радар ммс»

**Куратор секции: Колосов Иван Михайлович**, учитель Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1.	Беломытцев Андрей Игоревич	Браслет для повышения продуктивности и победы над ленью	Колосов Иван Михайлович	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Аничков лицей
2.	Гавриленков Георгий Павлович	Использование грузовых механизмов шагового движения для создания систем умного города	Дзюба Никита Андреевич	Санкт-Петербург, ГБОУ Гимназия № 116
3.	Кобзев Арсений Викторович	Виртуальное прототипирование переднего антикрыла болида Формулы 1	Грачёв Герман Александрович	Санкт-Петербург, ИСПО СПбПУ
4.	Лизак Тимофей Валерьевич	Проектирование гребного винта для скоростного беспилотного аппарата с использованием цифрового двойника	Карзин Виталий Валерьевич	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»
5.	Никитин Андрей Андреевич	Сооружения аккумулирования энергии и их важная роль в энергетике	Исупова Елена Валентиновна	Санкт-Петербург, СПБ ГБПОУ «Академия машиностроения им. Ж.Я. Котина»

6.	Покрышкина Мария Сергеевна	Оптимизация экскаваторного метода добычи торфяного сырья	Лихачева Татьяна Вячеславовна, Иванова Полина Викторовна	Санкт-Петербург, ГБОУ гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия»
7.	Щукина Арина Алексеевна	Электрогроссмейстер	Крылов Александр Владимирович	Санкт-Петербург, ГБПОУ «Колледж электроники и приборостроения»
8.	Белосов Игнатий Михайлович	Система мониторинга состояния здоровья пациента	Дурманов Максим Анатольевич	Севастополь, ГБОУ «Инженерная школа»
9.	Волков Сергей Алексеевич	Программно-аппаратный комплекс для решения учебно-практических задач по автоматизации производства	Шестаков Александр Александрович	Кострома, ГБУ ДО ЦТТ технопарк «Кванториум»
10.	Гудков Сергей Андреевич	Учебный стенд работа-манипулятора	Мезенцев Дмитрий Александрович	Самара, ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
11.	Низов Никита Дмитриевич	Электронное устройство «Brushless motor monitor» - гаджет для практического исследования параметров бесколлекторных электродвигателей к БГЛА	Шестаков Александр Александрович	Кострома, ГБУ ДО ЦТТ технопарк «Кванториум»
12.	Николаев Артемий Константинович	Система приема изображений с метеорологических спутников	Прокопенко Анна Вячеславовна	Севастополь, ГБОУ СОШ № 57
13.	Окулова Диана Алексеевна	Системы автоматизации ухода за домашними растениями	Красавин Эдуард Михайлович	Верхний Уфалей, МБОУ Гимназия №7 «Ступени»
14.	Пинчук Владислав Игоревич	Разработка системы автоматизированного пропуска на основе RFID и распознавания лиц	Никулин Тимофей Русланович	Калининград, ФГБОУ ВО КГТУ
15.	Плеханова Анна Александровна	Развитие мелкой моторики и навыков начального музицирования у детей с ДЦП с помощью звукового монитора на основе «лазерных струн».	Красавин Эдуард Михайлович, Касауров Юрий Александрович	Верхний Уфалей, МБОУ СОШ № 1

16.	Попов Илья Сергеевич	Изготовление портативного кардиографа и сравнение его с заводскими аналогами	Матвеева Наталья Александровна	Верхний Уфалей, МБОУ СОШ № 1
17.	Эль-Сибай Амир Назихович	Универсальный контроллер-перчатка	Вотинцева Мария Львовна	Киров, МОАУ СОШ с УИОП № 10
18.	Ягодкин Евгений Сергеевич	Microgrid «Костромская каланча» - действующий учебный макет программно - управляемой локализованной группы источников и потребителей электроэнергии	Шестаков Александр Александрович	Кострома, ГБУ ДО ЦТТ технопарк «Кванториум»
19.	Якушев Михаил Дмитриевич	Модель подвижного радиосканера на фиксированной частоте для поддержания стабильной радиосвязи с передвижными объектами на дальнем расстоянии	Прокопенко Анна Вячеславовна	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»

## Секция «Информационные технологии и компьютерное моделирование»

*Аничков дворец, Красная гостиная*

### Жюри:

**БОЛСУНОВСКАЯ Марина Владимировна**, к.т.н., доцент Высшей школы интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий, заведующий лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» ФГАОУ ВО СПб ПУ

**СКУЛЯБИНА Ольга Владимировна**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Информационные системы и программная инженерия» ФГБОУ ВПО БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

**СОТНИКОВА Наталья Викторовна**, к.т.н., доцент кафедры «Радиоэлектронные системы управления» ФГБОУ ВПО БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

**Куратор секции: Миронова Татьяна Сергеевна**, методист, педагог дополнительного образования отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1.	Аверин Андрей Александрович	lot patcher - патчер интернета вещей	Нартова Анастасия Юрьевна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

2.	Бахтадзе Александр Александрович	Исследование возможности создания 3d моделей с помощью конструктора unity	Колосов Иван Михайлович	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Аничков лицей
3.	Горелов Фёдор Викторович	Разработка программного обеспечения для выполнения биопсии предстательной железы с использованием совмещения изображений КТ и МРТ	Горелов Виктор Павлович	Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей №64
4.	Дульская Эвелина Игоревна	Искусственный интеллект	Морева Елена Вячеславовна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
5.	Кострова Елизавета Фёдоровна	Искусственный интеллект в медицине	Морева Елена Вячеславовна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
6.	Мовсисян Ваге Горович	Возможности САПР при проектировании и прототипировании сборочных единиц на примере одноступенчатого редуктора	Коккарева Елена Станиславовна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
7.	Петров Даниил Станиславович	Бионическая робототехника. Кентавр	Карabut Ксения Юрьевна	Санкт-Петербург, ГБНОУ СПб ГЦДТТ
8.	Подовалова Ника Юрьевна	Обучающая платформа с веб-интерфейсом для людей старшего поколения	Попова Александра Романовна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
9.	Тарасова Полина Михайловна	История распространения чумы в Европе X-XXI века. Книга с дополненной реальностью	Балканский Андрей Александрович, Егорова Анна Николаевна	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
10.	Ефремов Ярослав Игоревич	Интеллектуальная система управления «Умная школа»	Зайцев Андрей Вячеславович	Тосно, МБОУ «Гимназия № 2 им. Героя Социалистического Труда Н.Ф.Фёдорова»
11.	Агапов Платон Дмитриевич	Создание 3D-модели маяка «Кадетский ориентир»	Красовский Иван Юрьевич	Севастополь, филиал Нахимовского военно-морского училища (Севастопольское президентское кадетское училище)

12.	Гетьман Валерия Руслановна	Умное лабораторное оборудование	Белов Роман Сергеевич, Плотникова Ирина Васильевна	Кострома, ГБУ ДО ЦТТ технопарк «Кванториум»
13.	Ермак Ярослава Юрьевна	«Умный дом» с «Зеленым тарифом» применительно к ИЖС	Ермак Светлана Николаевна	Белгород, ОГАОУ «Шуховский лицей», МБУДО ЦТО и ДТТ
14.	Касаткин Артур Николаевич	Учебный проект «АвТО» (модульная программно-аппаратная 3D платформа для проведения практических и лабораторных работ в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта)	Шестаков Александр Александрович	Кострома, ГБУ ДО ЦТТ технопарк «Кванториум»
15.	Кислов Константин Александрович	Технология распознавания лица как система биометрического доступа	Красавин Эдуард Михайлович	Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ № 1»
16.	Коробко Виталий Сергеевич	Исследование социальной активности и прогнозирование успеваемости подростков	Глеч Екатерина Викторовна	Севастополь, ГБОУ «Гимназия № 1 имени А.С. Пушкина»
17.	Кузнецов Никита Сергеевич	Программное приложение по защите информации на съёмных устройствах	Жестовский Александр Георгиевич	Калининград, ФГБОУ ВО «КГТУ»
18.	Ногинов Даниил Сергеевич	«QR-код как интерактивный инструмент маркетинга»	Муравьева Анна Сергеевна	Вологда, БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж»

**Секция «Высокие технологии в исследовании биологических процессов,  
протекающих в живых и социосистемах»**

*Аничков дворец, Дубовый кабинет*

**Жюри:**

**МАРГОЛИН Владимир Игоревич**, д.т.н, действительный член Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, профессор кафедры микроэлектроники и технологии радиоаппаратуры ФГАОУ ВО СПб ГЭТУ «ЛЭТИ»

**ЖИЛИНСКАЯ Надежда Тарасовна**, к.б.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств ФГАОУ ВО СПб ПУ

**ПАНКИНА Илона Анатольевна**, к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств ФГАОУ ВО СПб ПУ

**Куратор секции: Хайтов Вадим Михайлович**, заведующий сектором ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
1.	Быкова Екатерина Дмитриевна	Углеродный след	Ашик Евгения Владимировна	Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 693
2.	Маклеев Егор Владимирович	Экологические особенности распространения гроздовника простого ( <i>Botrychium simplex</i> E.Hitchc.) в Северо-Западном федеральном округе	Прохоров Вадим Евгеньевич	Санкт-Петербург, Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ
3.	Мухлаева Оксана Дмитриевна	Роль биологических методов исследования в нейроонкологии и биобанки в эпоху персонализированной медицины	Гордиев Марат Гордиевич	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Аничков лицей
4.	Тростько Екатерина Игоревна	«Создание модели белка CCR5 человека»	Доронина Надежда Александровна	Санкт-Петербург, ГБОУ «ИТШ № 777»
5.	Бородачева Екатерина Константиновна	Первичное определение запасов углерода и азота в почвах при организации измерительной площадки карбонового полигона Карбон-Поволжье	Кожевникова Мария Владимировна	Казань, ОШИ Лицей им. Н.И. Лобачевского КФУ

6.	Васюкова Надежда Сергеевна	Оценка антропогенного воздействия на орнитофауну оз.Нюхти (ООПТ «Нижневишерский», Пермский край)	Матвеева Галина Кронидовна	Пермь, МАОУ СОШ № 132
7.	Вдодович Илья Фёдорович	Показатели белкового метаболизма массовых прибрежных видов рыб Чёрного моря	Скуратовская Екатерина Николаевна	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
8.	Габидуллина Рушана Рашидовна	Оценка качества воды озера Верхний Кабан с учетом строительства большого казанского кольца	Шлямина Ирина Борисовна	Казань, МБОУ Гимназия № 93
9.	Дулесов Михаил Андреевич	Ценофлористическая характеристика растительности окрестностей озера Нюхти	Буравлева Валентина Петровна	Пермь, МАОУ СОШ № 132
10.	Злобина Анастасия Максимовна	Сравнительный анализ содержания ферментов пероксидазы и полифенолоксидазы в различных сортах картофеля	Загребина Анастасия Павловна, Злобина Наталья Геннадьевна	с.Июльское, МБОУ Июльская СОШ
11.	Ильенко Николь Георгиевна	Морфометрический и генетический анализ микроводорослей рода <i>Dunaliella</i> из гиперсолёных озёр Крыма	Лантушенко Анастасия Олеговна	Севастополь, Лицей-предуниверсарий СевГУ
12.	Калинина Яна Степановна	Агроэкологическая эффективность применения торфогрунтов ООО «Велторф»	Кудрявцева Надежда Анатольевна	Великие Луки, МБОУ СОШ № 1
13.	Кондаков Никита Алексеевич	Изучение растительности и флоры острова Туренец	Буравлёва Валентина Петровна	Пермь, МАОУ СОШ № 132
14.	Кораблев Арсений Николаевич	О взаимоотношении волка и лося в Центрально-Лесном государственном биосферном заповеднике	Кудрявцева Надежда Анатольевна	Великие Луки, МБОУ СОШ № 1
15.	Лесько Екатерина Сергеевна	Технология производства безлактозного мороженого	Лютובה Екатерина Владимировна	Калининград, ФГБОУ ВО КГТУ
16.	Мингалеев Артур Дамирович	Характеристика донных отложений монастырской протоки	Иванов Дмитрий Владимирович	Казань, МАОУ Лицей № 121



17.	Молчадская Алла Борисовна	Особенности половой структуры мидии MYTILUS GALLOPROVINCIALIS, культивируемых у берегов Севастополя	Поспелова Наталья Валериевна	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
18.	Петровичева Алиса Андреевна	Медовая карта Костромской области	Плотникова Ирина Васильевна	Кострома, ГБУ ДО ЦТТ технопарк «Кванториум»
19.	Середина Евгения Валерьевна	«Эколого-геохимическая оценка содержания тяжелых металлов в почвах Ометьевского и Дербышкинского леса г. Казани»	Терехин Андрей Анатольевич, Шлямина Ирина Борисовна	Казань, МБОУ Гимназия № 93
20.	Силакова Александра Михайловна	Биолюминесценция как индикатор влияния нефтепродуктов различной концентрации на состоянии гребневиков-вселенцев	Дорошенко Юлия Валерьевна	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
21.	Солодушко Ирина Сергеевна	Популяционные характеристики черноморской атерины <i>atherina boyeri pontica risso 1810</i> западного побережья крымского полуострова	Белогурова Раиса Евгеньевна	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
22.	Талала Маргарита Тарасовна	Оценка выхода продукции культивируемых двустворчатых моллюсков	Поспелова Наталья Валерьевна	Севастополь, ГБОУ «Инженерная школа»
23.	Тумко Снежана Владимировна	Защита домашних куриц от эпидемии птичьего гриппа с помощью системы CRISPR/cas13	Баутина Ольга Васильевна	Севастополь, ГБОУ СОШ № 57 с реализацией дополнительных программ в области искусств
24.	Федосеева Мария Ивановна	Изучение орнитофауны в пойме реки Гайва	Буравлева Валентина Петровна	Пермь, МАОУ СОШ № 132
25.	Халиуллина Камиля Маратовна	Инвазия <i>Acer negundo L.</i> в природные сообщества лесостепного региона: есть ли барьеры для натурализации?	Сафиуллина Наталья Ивановна	Казань, ОШИ Лицей им. Н.И. Лобачевского КФУ

## Секция «Химия и химические основы медицины»

*Аничков дворец, 1-я фисташковая гостиная  
(ближе к Дубовому кабинету)*

### Жюри:

**КЕТЛИНСКИЙ Владимир Александрович**, к.х.н., учитель высшей квалификационной категории

**КОНДРАТЮК Ирина Павловна**, заместитель директора по естественно-научному образованию ГБОУ СОШ № 77 с углубленным изучением химии, почетный работник общего образования РФ

**КОВАЛЁВА Галина Викторовна**, учитель Аничкова лицея ГБНОУ «СПб ГДТЮ», почетный работник общего образования РФ

**Куратор секции: Власова Анастасия Валерьевна**, заведующий сектором, педагог-организатор ГЦРДО ГБНОУ «СПб ГДТЮ»

	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1.	Литвин Фёдор Андреевич	Синтез и характеристика 9,10-дициано- фенантронов	Чулкова Татьяна Геннадьевна, Боярская Ирина Алексеевна	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПб ГДТЮ» Аничков лицей
2.	Степаненко Мария Дмитриевна	Компонент кетонной составляющей автобронзатов	Ковалева Галина Викторовна	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПб ГДТЮ» Аничков лицей
3.	Стребко Кирилл Сергеевич	Синтез и исследование микросвиммеров на основе янус-частиц	Алабушева Екатерина Владимировна	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПб ГДТЮ» Аничков лицей
4.	Абросимова Вioletта Романовна	Аспирин польза и вред	Синчак Елена Анатольевна	Кыштым, МОУ СОШ № 13 им. Ю.А. Гагарина
5.	Александров Никита Максимович	Анализ отработанного моторного масла для двигателя внутреннего сгорания	Пряхина Татьяна Борисовна	г.о.г.Бор, МАОУ СШ № 8

6.	Александрович Анна Константиновна	Гальваническое покрытие диэлектриков	Пряхина Татьяна Борисовна	г.о.г.Бор, МАОУ СШ № 8
7.	Гимазутдинова София Айнуровна	Определение содержания нитрат-ионов в ранних и среднепоздних сортах арбуза	Гедмина Анна Владимировна	Казань, МБОУ Лицей № 159
8.	Горохова Екатерина Анатольевна	Определение порядка реакции окисления иодид-ионов ионами трёхвалентного железа	Пряхина Татьяна Борисовна	г.о.г.Бор, МАОУ СШ № 8
9.	Махалова Софья Владимировна	Анализ химического состава антисептиков для рук и оценка их эффективности	Пряхина Татьяна Борисовна	г.о.г.Бор, МАОУ СШ № 8
10.	Ревин Иван Александрович	Качественный анализ образца воды, взятой из реки Северный Донец	Пряхина Татьяна Борисовна	г.о.г.Бор, МАОУ СШ № 8
11.	Савицкий Максим Андреевич	Определение растворенного неорганического фосфора в морской воде	Бежин Николай Алексеевич	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
12.	Сокол Варвара Романовна	Исследование качеств творожных продуктов Крымского региона	Черкашина Наталья Игоревна	Севастополь, Лицей-предуниверсарий СевГУ
13.	Тумко Снежана Владимировна	Разработка технологии получения карбоната лития из рассолов минеральных озёр Крыма	Довгий Илларион Игоревич	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»

## Секция «Программирование»

*Аничков дворец, 2-я фисташковая гостиная*

### Жюри:

**КУСТАРЕВ Павел Валерьевич**, к.т.н., доцент, декан факультета программной инженерии и компьютерной техники ФГАОУ ВО «СПБ НИУ ИТМО»

**СТРАХОВ Сергей Юрьевич**, д.т.н., профессор, декан факультета информационных и управляющих систем ФГБОУ ВПО БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

**МАКАРЕНКО Александр Александрович**, к.т.н., доцент АО "НПП "Радар ммс"

**Куратор секции: Туркина Ирина Николаевна**, методист отдела техники ГБОУ «СПБ ГДТЮ»

	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1.	Анпилов Роман Сергеевич	Цифровой образовательный ресурс - тренажер «MathAcademy» для проектирования учебных занятий	Васюкова Ирина Ивановна	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
2.	Жданов Арсений Александрович	Симуляция движения потока толпы во время чрезвычайной ситуации	Скотников Вадим Борисович	Санкт-Петербург, ГБОУ лицей № 369
3.	Иванов Данила Максимович	Разработка нейронной сети по распознаванию рукописных цифр	Ягодина Елена Фирдаусовна	Санкт-Петербург, ГБОУ «ИТШ № 777»
4.	Изотова Диана Валерьевна	Интерактивный учебник по кинематике по программе 9 класса	Егорова Анна Николаевна	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
5.	Корнилов Виктор Алексеевич	Игра головоломка на языке Python	Скотников Вадим Борисович	Санкт-Петербург, ГБОУ лицей № 369
6.	Тростько Виктория Игоревна	Использование нейронных сетей для обнаружения заболеваний на рентгеновских снимках легких	Ягодина Елена Фирдаусовна	Санкт-Петербург, ГБОУ «ИТШ № 777»

7.	Ульянов Дмитрий Владимирович	Задача о ферзях	Гузенко Пётр Юрьевич	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
8.	Яснов Михаил Андреевич	Предсказание наличия Covid-19 и степени поражения легких при помощи методов машинного обучения	Савельева Ирина Викторовна	Санкт-Петербург, ГБОУ Гимназия № 261
9.	Близниченко Алексей Юрьевич	Решение уравнений с помощью генетического алгоритма	Глеч Екатерина Викторовна	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
10.	Минаев Андрей Сергеевич	Распределенный комплекс для мониторинга качества воздуха	Минаева Светлана Олеговна	Севастополь, ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»
11.	Скитихин Георгий Александрович	Android приложение «Угадай пословицу» - интерактивный инструмент для проведения интеллектуальной игры по развитию у детей общекультурных компетенций и гибких навыков Soft Skills	Шестаков Александр Александрович	Кострома, ГБУ ДО ЦТТ технопарк «Кванториум»

## Секция «Учебно-исследовательская деятельность»

*Аничков дворец, Красная гостиная*

### Жюри:

**ТРУБИЦЫН Николай Фёдорович**, директор Аничкова лицея ГБОУ «СПБ ГДТЮ», отличник народного просвещения  
**ЖЕГЛОВА Тамара Александровна**, руководитель сектора археологии ГБОУ «СПБ ГДТЮ», почётный работник общего образования РФ

**ПЯТИБРАТОВА Ксения Владиславовна**, учитель Аничкова лицея ГБОУ «СПБ ГДТЮ»

**ГАНЗЕНКО Дарья Станиславовна**, учитель Аничкова лицея ГБОУ «СПБ ГДТЮ»

**Куратор секции: Якушева Наталья Юрьевна**, педагог-организатор, учитель Аничкова лицея ГБОУ «СПБ ГДТЮ»

	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
1.	Васильева Анастасия Владимировна	Чайковский и Глинка в Италии	Громова Светлана Вячеславовна	Санкт-Петербург, ГБОУ «ИТШ № 777»
2.	Дуреев Максим Вадимович	Ландратские книги и ревизские сказки петровского времени	Столбова Наталья Павловна	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ДДЮТ «На Ленской»
3.	Кокорина Анастасия Ивановна	Психологические аспекты деятельности женщины-снайпера Людмилы Михайловны Павличенко	Столбова Наталья Павловна	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ДДЮТ «На Ленской»
4.	Молчанова Дарья Олеговна	Влияние творчества Владимира Владимировича Маяковского на современную рекламу в Санкт-Петербурге	Петрова Ольга Владимировна	Санкт-Петербург, ГБОУ Гимназия № 155
5.	Прокофьева Варвара Алексеевна	Влияние музыкального искусства на человека	Арсеньева Дарья Юрьевна	Санкт-Петербург, ГБОУ Гимназия № 293
6.	Смородина Полина Александровна	Мой прадед Егоров Иван Васильевич – участник Великой Отечественной войны (путь солдата)	Столбова Наталья Павловна	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ДДЮТ «На Ленской»

7.	Веселова Виктория Анатольевна	Особенности процесса кипения и стерилизация продуктов	Мирошникова Надежда Васильевна	Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 291
8.	Велтистова Софья Алексеевна	Образовательно-познавательная карта мира с использованием технологии NFC	Ягудина Елена Фирдаусовна	Санкт-Петербург, ГБОУ «ИТШ № 777»
9.	Ермолаева Ульяна Павловна	Влияние некоторых геофизических факторов на проведение коллоидной реакции Бортельса	Давыдов Виктор Николаевич	Санкт-Петербург, ГБНОУ СПб ГЦДТТ
10.	Петров Виктор Кириллович	Находки пиритовых конкреций в Новгородской области	Медведева Нина Анатольевна, Петрова Наталья Валериевна, Шелудякова Мария Борисовна	Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей № 95
11.	Петрова Таисия Александровна	Демонстрация принципа использования газового хроматографа в медицине	Давыдов Виктор Николаевич	Санкт-Петербург, ГБНОУ СПб ГЦДТТ
12.	Сахно Дмитрий Алексеевич	Изучение проявлений эффекта Томса некоторыми полимерами	Давыдов Виктор Николаевич	Санкт-Петербург, ГБНОУ СПб ГЦДТТ
13.	Ануреева Мария Олеговна	Таяние ледников Антарктиды: причины и следствия	Якушева Наталья Юрьевна	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Аничков лицей
14.	Белкова Алёна Владимировна	Математический аппарат в физике. Исследование зависимости физики от математической базы	Своеступова Ирина Владимировна Гаврилова Надежда Сергеевна	Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 303 им. Фридриха Шиллера
15.	Ипатов Тимофей Игоревич	Световые эффекты вокруг нас	Камалов Рауф Мехтиевич	Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 520
16.	Максимова Алёна Сергеевна	Модернизация энергетической структуры АЗС	Мажайцев Евгений Александрович	Санкт-Петербург, ГБОУ Гимназия № 402
17.	Пантелеймонов Борис Борисович	Макет дидактического мобильного робота	Яременко Андрей Михайлович	Санкт-Петербург, ГБНОУ СПб ГЦДТТ

18.	Салькаев Андрей Николаевич	Экспериментальные исследования макета колеса легкового автомобиля с самобалансирующим устройством для снижения уровня вибраций, возникающих в процессе эксплуатации	Шлапоберский Анатолий Андреевич	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»
19.	Харченко Кирилл Дмитриевич	«Скандинавская модель» местного самоуправления на примерах городов-побратимов Санкт-Петербурга.	Блохина Светлана Сергеевна	Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 531

## Секция «Инновационные технологии в образовании»

*Аничков дворец, Библиотека*

**Куратор секции: Власова Анастасия Валерьевна**, методист, педагог-организатор ГЦРДО ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
1.	Клубов Степан Максимович	Опыт подготовки гидрогеоэкологических исследований со школьниками по определению концентрации хлорид аниона в пробах воды с использованием тест-комплекта «Эконикс-эксперт»		Санкт-Петербург, ГБУДО ДТ «У Вознесенского моста»
2.	Мальцева Анна Вячеславовна	Новые возможности в образовательном процессе на примере сервиса «1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений»		Санкт-Петербург, СПБ ГБПОУ «Академия машиностроения им. Ж.Я. Котина»
3.	Сабиров Марс Абдулхатович	Формирование универсальных профессиональных компетенций ближайшего будущего	Кручина Ирина Николаевна	Санкт-Петербург, СПБ ГБПОУ «Академия машиностроения им. Ж.Я. Котина»



4.	Шлапоберский Анатолий Андреевич	Прикладная научно-исследовательская работа учащихся как один из элементов STEM-подхода в реализации дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ технической направленности		Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮОТТ «Охта»
5.	Арефьева Татьяна Ивановна	Веб-квест технология как дидактическое средство формирования иноязычной коммуникативной компетентности у изучающих русский язык как иностранный		Волгоград, МОУ Гимназия №3
6.	Григорьева Рената Ильинична	Использование онлайн-инструментов в формировании профессионально-речевой культуры студентов		Якутск, ГБПОУ РС(Я) «Якутский медицинский колледж»
7.	Чеусова Влада Анатольевна	«Физика в Minecraft»: комплект лабораторных работ по физике для 8 класса, раздел «Электричество»	Вотинцева Мария Львовна	Киров, ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»