



Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
Государственное бюджетное негосударственное образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»  
Акционерное общество  
«Научно-производственное предприятие "Радар ммс"»

**XIV ОТКРЫТАЯ ЮНОШЕСКАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«БУДУЩЕЕ СИЛЬНОЙ РОССИИ –  
В ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ»**

**23 – 24 сентября 2020 года  
Санкт-Петербург**

# ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

## **23 сентября**

14.00-14.50 – Встреча членов жюри конференции

15.00-15.25 – Торжественная церемония открытия конференции

15.30-20.00 – Работа секций

## **24 сентября**

10.00-13.00 – Работа педагогической секции «Инновационные технологии в образовании»

16.00-17.30 – Торжественная церемония закрытия конференции

XIV Открытая юношеская научно-практическая конференции  
«Будущее сильной России – в высоких технологиях»  
проходит в дистанционном формате

# РАБОТА СЕКЦИЙ

## Секция «Аэрокосмическая техника и технологии»

**Научный руководитель:** БАЛАШОВ Виктор Михайлович, д.т.н, профессор, заместитель Генерального конструктора по программно-целевому развитию АО «НПП "Радар ммс"»

**Жюри:**

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

ТАРАСОВ Анатолий Иванович, к.т.н., доцент БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

**Куратор:** Жуковская Ирина Яковлевна, заведующий лабораторией Юношеского клуба космонавтики им. Г.С.Титова ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

	<b>Фамилия, имя</b>	<b>Тема</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
1	Кузнецов Михаил Викторович	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКЦИИ РАКЕТ	Сухарева Наталья Анатольевна, МБОУ СОШ № 21, учитель физики	Кострома, МБОУ СОШ №21
2	Иванов Данила Андреевич	РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА МАЛОГО ВОЕННОГО ЭКРАНОПЛАНА «ГРИФОН»	Виктор Михайлович Балашов, АО НПП «Радар ммс»»	Санкт-Петербург, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова
3	Коршиков Владимир Павлович	О СПОСОБЕ КОМПЕНСАЦИИ СТАРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПЕРЕГРУЗОК	Коршиков Павел Федорович, ГБОУ СОШ № 644 Приморского райо- на СПб, учитель информатики, робо- тотехники	Санкт-Петербург, ГБОУ СОШ № 644

	<b>Фамилия, имя</b>	<b>Тема</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
4	Суров Максим Дмитриевич	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРИИ СПУТНИКА	Жуковский Валерий Филиппович, к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», педагог дополнительного образова- ния, заведующий сектором, Юноше- ский клуб космонавтики им. Г.С. Титова	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова
5	Кузовов Артем Сергеевич	РАЗРАБОТКА ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ БПЛА	Грачев Герман Александрович, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», педагог дополни- тельного образования, Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова
6	Иванов Эрик Вячеславович	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ БПЛА	Жуковский Валерий Филиппович, к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», педагог до- полнительного образования, заведующий сектором, Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова
7	Костиков Андрей Константинович	СОЗДАНИЕ ОБЛИКА БПЛА И ЕГО ОБДУВКА В ANSYS	Жуковский Валерий Филиппович, к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», педагог дополнительного образова- ния, заведующий сектором, Юноше- ский клуб космонавтики им. Г.С. Титова	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова
8	Соколов Даниил Эдуардович	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ АВИАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА С ОБЗОРОМ 360 ГРАДУСОВ	Жуковский Валерий Филиппович, к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», педагог дополнительного образова- ния, заведующий сектором, Юноше- ский клуб космонавтики им. Г.С. Титова	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова

	<b>Фамилия, имя</b>	<b>Тема</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
9	Григорьев Михаил Сергеевич	КОНЦЕПЦИЯ НАЗЕМНОГО СЕКМЕНТА ПРОЕКТА «АНСАТ»	Жуковский Валерий Филиппович, к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», педагог дополнительного образования, заве- дующий сектором, Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова
10	Дитковский Артем Романович	ГЛОБАЛЬНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ (ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ)	Столбова Наталья Павловна, ДДЮТ «На Ленской», методист, педагог	Санкт-Петербург, ДДЮТ «На Ленской»
11	Комиссаров Никита Сергеевич	ЭФФЕКТ КОАНДА	Матвеев Александр Альбертович, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники, педагог дополнительного образова- ния авиамодельной лаборатории	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники
12	Парфенова Анна Валентиновна	ОБНОВЛЁННАЯ МОДЕЛЬ ЭКРАНОЛЕТА	Матвеев Александр Альбертович, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники, педагог дополнительного образова- ния авиамодельной лаборатории	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники

## **Секция «Информационные технологии и компьютерное моделирование»**

**Научный руководитель:** СТРАХОВ Сергей Юрьевич, д.т.н., профессор, декан факультета «Информационные и управляющие системы», заведующий кафедрой «Радиоэлектронные системы управления» БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

**Жюри:**

СКУЛЯБИНА Ольга Владимировна, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Информационные системы и программная инженерия» БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

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

**Куратор:** Миронова Татьяна Сергеевна, методист отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
1	Суворов Ярослав Александрович	ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ ИЗДАНИЯХ: ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ	Егорова Анна Николаевна, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», педагог дополни- тельного образования	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники
2	Митрофанов Тимур Александрович	ПРИМЕНЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЛИГОНОВ ТБО	Терёхин Андрей Анатольевич, педа- гог дополнительного образования МБУДО «Центр детского творчества «Танкодром»	Казань, МАОУ «Лицей - инженер- ный центр»
3	Тахавиев Эмир Рустемович	СЕРВИС ПОДГОТОВКИ К ОГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ	Тиличев Михаил Сергеевич, заместитель директора по информа- тизации ГАОУ «Лицей Иннополис»	Иннополис, ГАОУ «Лицей Иннополис»
4	Афанасьева Ирина Игоревна	«ПОДВОДНЫЙ СКУТЕР»	Новаковская Светлана Владимировна, Курников Андрей Александрович, учителя информатики старших клас- сов МОУ «Лицея № 1 г. Всеволожска»	Всеволожск, МОУ «Лицей № 1 г. Всеволожска»

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
5	Кузьмин Родион Дмитриевич	ИКТ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	Сухарева Наталья Анатольевна, учитель физики МБОУ СОШ № 21 города Костромы	Кострома, МБОУ СОШ № 21
6	Вафина Ясмин Альбертовна	НАВИГАТОР ПРИЛОЖЕНИЙ ЭКОЛО- ГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	Давлетова Наиля Ханифовна, к.м.н., педагог дополнительного об- разования МБУДО «Центр детского творчества «Танкодром» Советского района г. Казани»	Казань, МБУДО «Центр детского творчества «Танкодром» Советского района г. Казани»
7	Исаев Глеб Евгеньевич	СИСТЕМА «СПАС»»	Новаковская Светлана Владимировна, МОУ «Лицей № 1 г. Всеволожска», учитель информатики	Всеволожск, МОУ «Лицей № 1 г. Всеволожска»
8	Художилова Анна Вадимовна	СВЕРТОЧНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ	Двойнишникова Елена Николаевна, МОУ Гимназия № 2, учитель химии	Вологда, МУ ДО «ДЮЦ «Единство»
9	Дернов Сергей Андреевич	МОДЕЛЬ «УМНАЯ ТЕПЛИЦА»	Медведева Светлана Анатольевна, педагог ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района Санкт-Петербурга	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ Москов- ского района
10	Егоров Святослав Андреевич	МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ ПОСОБИЕ: «ШКОЛЬНИКАМ ОБ АЭС»	Банникова Татьяна Ивановна, МБУДО «Станция юных техников», педагог дополнительного образова- ния	Волгодонск, МБУДО «Станция юных техников»
11	Попова Анна Геннадьевна	ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ: УМНЫЙ ДОМ	Карьков Дмитрий Витальевич, педагог-организатор МУ ДО «ДЮЦ «Единство»	Вологда, МУ ДО «ДЮЦ «Единство»
12	Полозкова Екатерина Сергеевна	3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И 3D-ПЕЧАТЬ	Карьков Дмитрий Витальевич, педагог-организатор МУ ДО «ДЮЦ «Единство»	Вологда, МУ ДО «ДЮЦ «Единство»

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
13	Смирнова Полина Александровна	ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ УТРАЧЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ	Карьков Дмитрий Витальевич, педагог-организатор МУ ДО «ДЮЦ «Единство»	Вологда, МУ ДО «ДЮЦ «Единство»
14	Богушевич Степан Олегович	НЕЙРОИНТЕРФЕЙСНЫЙ ТРЕНАЖЁР ДЛЯ КИБЕРСПОРТСМЕНОВ	Никулин Тимофей Русланович, заместитель декана по научной ра- боте факультета автоматизации про- изводства и управления ФГБОУ ВО КГТУ	Калининград, МАОУ лицей № 49
15	Дроздов Александр Сергеевич	УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ «ТАЙФУН» (МОДУЛЬНАЯ ПРОГРАММНО-АП- ПАРАТНАЯ 3D ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И КЕЙСОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА)	Шестаков Александр Александрович, педагог дополнительного образо- вания МБУ ДО города Костромы «Центр естественнонаучного разви- тия «ЭКОсфера»	Кострома, МБУ ДО города Костромы «Центр естественнонауч- ного развития «ЭКОсфера»
16	Фадеев Ярослав Михайлович	АТЛАС КОСМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ СССР	Карabut Ксения Юрьевна, педагог дополнительного образова- ния ГБНОУ СПб ГЦДТТ	Санкт-Петербург, ГБНОУ СПб ГЦДТТ

## **Секция «Программирование»**

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

**Жюри:**

ВОЛКОВ Владимир Юрьевич, д.т.н., профессор АО «НПП «Радар ммс»

МАКАРЕНКО Александр Александрович, к.т.н., доцент АО «НПП «Радар ммс»

**Куратор:** Кондрашева Татьяна Петровна, заведующий сектором отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

№	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1	Горбунов Егор Павлович	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСПОЗНАНИЯ РЕЧИ В РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	Щуров Алексей Андреевич, преподаватель в Яндекс.Лицее	Владивосток, ГЭК ДВФУ
2	Богданов Андрей Дмитриевич	СОЗДАНИЕ ЧАТ-БОТА ДЛЯ ИНФОРМИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В РАСПИСАНИИ	Юрьева Ирина Александровна, преподаватель ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», факультет среднего профессионального образования	Санкт-Петербург, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»
3	Лицкалов Максим Юрьевич	СИСТЕМА СПОРТИВНОГО ТРЕКИНГА (ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС)	Егорова Анна Николаевна, ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района СПб	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
4	Гареев Артем Маратович	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ БОТ ДЛЯ ВК	Тиличев Михаил Сергеевич, ГАОУ «Лицей Иннополис»	Иннополис, ГАОУ «Лицей Иннополис»»
5	Ульянов Дмитрий Владимирович	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ФЕРЗЯХ	Егорова Анна Николаевна, педагог дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
6	Толмачёв Тихон Алексеевич	3D-RUNNER	Егорова Анна Николаевна, педагог дополнительного образова- ния ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники
7	Меллер Артём Александрович	РАЗРАБОТКА ГОЛОСОВОГО АССИСТЕНТА НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	Анохина Александра Васильевна, учитель информатики ГБОУ гимна- зия № 271 им. П.И. Федулова Красно- сельского района	Санкт-Петербург, ГБОУ Гимназия № 271 им. П.И. Федулова
8	Виноградов Максим Евгеньевич	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ВНУТРИСЕТЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА PYTHON 3.X. И ШИФРА ВЕРНАМА (XOR ШИФРА)	Резниченко Юрий Александрович, доцент кафедры информационной безопасности БГА РФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	Калининград, БГА РФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
9	Абрашин Дмитрий Геннадьевич	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОМОЩНИК ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРА- НИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЦВЕТОВОСПРИЯТИЯ	Преображенская Виктория Олеговна, педагог дополнительного образова- ния ГБНОУ СПБГЦДТТ	Санкт-Петербург, ГБНОУ СПБГЦДТТ
10	Тюханов Владислав Владленович	НЕЙРОННАЯ СЕТЬ РАСПОЗНАВА- НИЯ ЛИЦ И ЭМОЦИЙ ЧЕЛОВЕКА. ЕЁ ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ «УМНЫЙ ДОМ»	Васюкова Ирина Ивановна, преподаватель СПб ГБПОУ «Петров- ский колледж»	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

## Секция «Фундаментальные науки»

**Научный руководитель:** Сарычев Валентин Александрович, д.т.н, профессор, заместитель Генерального конструктора по радиолокации и радиофизике АО «НПП "Радар ммс"»

**Жюри:**

ИВАНОВ Василий Николаевич, главный специалист научно-образовательного комплекса АО «НПП «Радар ммс»  
 АРЕШКИН Алексей Георгиевич, к.т.н., доцент БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

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

№	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1	Давлетзянов Ибрагим Ирекович	СРАВНЕНИЕ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРЕННЫХ ФОРМ МЕТАЛЛОВ В ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОДАХ	Дмитрий Владимирович Иванов, к.б.н., педагог дополнительного образования, МБУ ДО «ЦДТ «Танко- дром»	Казань, МБОУ «Татарская гимна- зия № 11», МБУ ДО «ЦДТ «Танкодром»
2	Барышникова Ульяна Александровна	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕ- СКИХ СВОЙСТВ СНЕЖНОГО ПОКРО- ВА И ТАЛОЙ ВОДЫ КАК ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Коваль Наталья Алексеевна, учитель физики МБОУ «СОШ № 1» Федерягина Людмила Николаевна, учитель химии МБОУ «СОШ № 1»	Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ № 1»
3	Бугаев Денис Сергеевич	ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХ- НОСТЕЙ ВРАЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗО- ВАНИЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ	Лидовская Наталья Анатольевна, Легович Маргарита Владимировна, МБОУ «Нижнесортымская СОШ»	п. Нижнесортымский, МБОУ «Нижнесортымская СОШ»
4	Артемьев Глеб Алексеевич	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В РАЙОНЕ ОСТРОВА «ЦУРЯ- ЧИЙ»	Шлямина Ирина Борисовна, учитель географии МБОУ «Гимназия № 93»	Казань, МБОУ «Гимназия № 93»
5	Смольников Илья Владимирович	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРА ИЛИ ЕГЭ БУДУЩЕГО	Лидовская Наталья Анатольевна, Легович Маргарита Владимировна, МБОУ «Нижнесортымская СОШ»	п. Нижнесортымский, МБОУ «Нижнесортымская СОШ»

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
6	Владимиров Данил Васильевич	СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ «ЧАСЫ БУДУЩЕГО» ПОСРЕДСТВОМ MICROMEDIA FLASH	Лидовская Наталья Анатольевна, Легович Маргарита Владимировна, МБОУ «Нижнесортывская СОШ»	п. Нижнесортывский, МБОУ «Нижнесортывская СОШ»
7	Лебедева Маргарита Алексеевна	ТЁМНАЯ МАТЕРИЯ – ЧТО ТАКОЕ, КАК НАЙТИ, ЗАЧЕМ ИЗУЧАТЬ?	Ягудина Элеонора Ивановна, к.ф.-м.н., ИПА РАН, старший научный сотрудник, педагог дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова
8	Старушкин Владимир Станиславович	ГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИЗИЧЕ- СКИХ ПОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО	Канов Лев Николаевич, к.т.н., доц. СевГУ, педагог дополни- тельного образования, руководитель творческого объединения приклад- ной математики ГБОУ ЦДОД «Малая академия наук города Севастополя»	Севастополь, ГБОУ «ЦДОД «Малая ака- демия наук города Сева- стополя»
9	Мингалеев Артур Дамирович	ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕРА РАИФСКОЕ (ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ ЗАПОВЕД- НИК) ВО ВРЕМЕННОМ СРЕЗЕ	Шамаев Денис Евгеньевич, ИПЭН АН РТ, педагог дополнитель- ного образования МБУДО «ЦДТ Тан- кодром»»	Казань, МАОУ «Лицей № 121 им. Героя Советского Союза С. А. Ахтямова» Советского района г. Казани
10	Спиридонова Мария Николаевна	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ МЕТОДОВ СОЗДАНИЯ ОПТИЧЕСКОГО 3D - ИЗОБРАЖЕНИЯ	Красавин Эдуард Михайлович, педагог-организатор по научной работе МБОУ «СОШ № 1»	Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ №1»
11	Милютин Александра Вячеславовна	ВЛИЯНИЕ АСТЕРОИДОВ НА ПОСТРОЕНИЕ ЭФЕМЕРИД ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ	Ягудина Элеонора Ивановна, к.ф.-м.н., ИПА РАН, старший научный сотрудник, педагог дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова
12	Замятина Кира Владимировна	НАУЧНОЕ ПОНЯТИЕ «МУЛЬТИВСЕЛЕННАЯ» В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ	Миронова Светлана Михайловна, младший научный сотрудник ИПА РАН, педагог дополнительного об- разования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космо- навтики им. Г.С. Титова

## Секция «Техника»

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

**Жюри:**

НАЗАРЕВИЧ Станислав Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры инноватики и интегрированных систем качества ФГАОУ ВО ГУАП

ЧАБАНЕНКО Александр Валерьевич, к.т.н., ассистент кафедры инноватики и интегрированных систем качества ФГАОУ ВО ГУАП

**Куратор:** Крюков Владислав Анатольевич, педагог дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

№	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1	Николаева Анастасия Дмитриевна	МАГНИТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ АНТИРАКОВОЙ ТЕРАПИИ	Самардак Алексей Юрьевич, аспирант кафедры физики низкораз- мерных структур ШЕН ДВФУ	Владивосток, Гуманитарно-экономиче- ский колледж ДВФУ
2	И Юн Хич	ЛЕТАЮЩИЙ ВЕТРЯНОЙ ГЕНЕРАТОР	Ожередов Алексей Михайлович, педагог дополнительного образо- вания МАУ ДО ВГДДТ Детский техно- парк «Кванториум»	Владивосток, МАУ ДО ВГДДТ Детский технопарк «Кванториум»
3	Косов Василий Павлович	НЕХАРОД - МНОГОФУНКЦИОНАЛЬ- НЫЙ РОБОТ СТРОИТЕЛЬ	Макаров Роман Александрович, преподаватель ФСПО ГУАП	Санкт-Петербург, ГУАП ФСПО
4	Бочарников Владислав Александрович	РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ АВ- ТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ ГАЗОВОГО РАЗРЯДА МЕТОДОМ ЗОНДА ЛЕНГМЮРА	Карзин Виталий Валерьевич, педагог дополнительного образова- ния ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»
5	Мильчаков Василий Александрович	БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АП- ПАРАТА НА ОСНОВЕ РАДИОУПРАВ- ЛЯЕМОЙ АВИАМОДЕЛИ ДВУХБА- ЛОЧНОГО САМОЛЁТА С ФУНКЦИЕЙ АЭРОСЪЕМКИ	Здоровенко Сергей Анатольевич, педагог дополнительного образова- ния КОГОАУ ДО «Центр технического творчества»	Киров, КОГОАУ ДО «Центр техни- ческого творчества»

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
6	Чабаненко Георгий Валерьевич	СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА НА ОСНОВЕ 3D СКАНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА И ПОДГОТОВКА ЗАДАНИЯ К ПОСЛОЙНОМУ СИНТЕЗУ	Чабаненко Александр Валерьевич, старший преподаватель института фундаментальной подготовки и технологических инноваций	Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей № 126
7	Казадио Даниэле Франческович	РАЗРАБОТКА РОБОТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Чабаненко Александр Валерьевич, старший преподаватель института фундаментальной подготовки и технологических инноваций	Санкт-Петербург, ГБОУ Лицей № 126
8	Смирнов Виталий Владимирович	ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА – АВТОРСКОГО УСТРОЙСТВА «ТЕРМИС» – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА С АВТОНОМНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ	Шестаков Александр Александрович, педагог дополнительного образования ГБУ ДО Костромской области «Центр технического творчества» (СП Детский технопарк «Кванториум»)	Кострома, ГБУ ДО Костромской области «Центр технического творчества» (СП Детский технопарк «Кванториум»)
9	Капитонов Сергей Сергеевич	БЕСПИЛОТНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Виноградов Валерий Иванович, Евсеенко Елена Викторовна, педагоги дополнительного образования ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района
10	Миннеханова Дина Ильхамовна	КАЧЕСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕЧАТНОЙ ФОРМЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ ЗАПИСЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	Резванова Эльмира Амирзяновна, КНИТУ, доцент кафедры Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов	Казань, МБОУ «Гимназия №179 - центр образования»

№	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
11	Смирнов Дмитрий Андреевич	ТРАНСФОРМИРУЕМАЯ ДОМАШНЯЯ ФЕРМА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕ- НИЙ МЕТОДОМ ГИДРОПОНИКИ	Шестаков Александр Александрович, педагог дополнительного образо- вания ГБУ ДО Костромской области «Центр технического творчества» (СП Детский технопарк «Квантори- ум»)	Кострома, ГБУ ДО Костромской обла- сти «Центр технического творчества» (СП Детский технопарк «Кванториум»)
12	Антонов Матвей Алексеевич	РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ МИКРОГЕОМЕ- ТРИИ УЗЛОВ ТРЕНИЯ АВТОТРАН- СПОРТНЫХ СРЕДСТВ	Шлапоберский Анатолий Андреевич, педагог дополнительного образова- ния ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»	Санкт-Петербург, ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»
13	Матвеева Софья Андреевна	ПРИБОРНЫЙ КОНТРОЛЬ СОЛНЕЧ- НОЙ АКТИВНОСТИ С ФУНКЦИЕЙ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ВРЕМЕНИ ЕЁ ВОЗ- ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	Матвеева Наталья Александровна, учитель МБОУ «СОШ № 1» Красавин Эдуард Михайлович , педагог-организатор МБОУ «СОШ № 1» Торгованов Лев Евгеньевич, Тюменский государственный уни- верситет, студент	Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ № 1»
14	Пруидзе Роман Спартакoвич	ВОДНАЯ БЕСПИЛОТНАЯ ЛАБОРА- ТОРИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА МАЛЫХ ВОДОЕМОВ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИС- КУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	Шишкин Евгений Маленович, педагог дополнительного образова- ния МБУ ДО ЦНТТ	Армавир, МБУ ДО ЦНТТ
15	Запациков Матвей Сергеевич	ИНФРАКРАСНАЯ МАГНИТОТЕРАПИЯ КАК ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ СУСТАВОВ	Красавин Эдуард Михайлович, руководитель ГСКЦ МБОУ «СОШ № 1»	Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ № 1»

## Секция «Краеведение»

**Научный руководитель:** СКРЫДЛОВ Андрей Юрьевич, к. и. н., заведующий Сектором истории Академии наук и научных учреждений Санкт-Петербургского Филиала Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук

### Жюри:

АКСЕЛЬРОД Владимир Ильич, к.п.н., методист ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», заместитель председателя Санкт-Петербургского союза краеведов, Заслуженный работник культуры РФ

ВАСИЛЬЕВА Ирина Григорьевна, методист, педагог дополнительного образования отдела гуманитарных программ и детских социальных инициатив ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

**Куратор:** Смирнова Татьяна Геннадьевна, заведующий сектором отдела гуманитарных программ и детских социальных инициатив ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

№	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1	Корчевец Александра Ильинична	СЕМЁНОВ ЯКОВ ЛАЗАРЕВИЧ – ПЕРВЫЙ ГРАЖДАНСКИЙ ЖИТЕЛЬ ВЛАДИВОСТОКА	Бачеева Ольга Борисовна, преподаватель ГЭК ДВФУ	Владивосток, ГЭК ДВФУ
2	Суздальцева Елизавета Ярославна	МИХАИЛ ИВАНОВИЧ ВЕНЮКОВ – ПУТЕШЕСТВЕННИК И УЧЁНЫЙ	Бачеева Ольга Борисовна, преподаватель ГЭК ДВФУ	Владивосток, ГЭК ДВФУ
3	Илларионова Анастасия Алексеевна	ЗВЕЗДНЫЙ ПУТЬ К СЕРДЦУ РОС- СИИ (ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АСТРОНОМА И ГЕОДЕЗИСТА Ф. Ф. ВИТРАМА)	Стальмак Елена Павловна, педагог дополнительного образова- ния ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
4	Андреева Анна Владимировна	А.А. ИЛЬИН И ЕГО КАРТОГРАФИЧЕ- СКОЕ ЗАВЕДЕНИЕ	Стальмак Елена Павловна, Аксельрод Владимир Ильич, педагоги дополнительного образо- вания ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

№	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
5	Гречко Мария Витальевна	УГОРСКОЕ НАСЛЕДИЕ – ХАНТЫЙСКИЕ УЗОРЫ	Лидовская Наталья Анатольевна, Легович Маргарита Владимировна, МБОУ «Нижнесортимская СОШ»	п. Нижнесортимский, МБОУ «Нижнесортимская СОШ»
6	Ситников Даниил Григорьевич	АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ РЯБИНИН (1874-1942): ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ УЧЕНОГО И ПОЭТА	Стальмак Елена Павловна, педагог дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
7	Коломиец Екатерина Дмитриевна	ГЕРМАН СТЕПАНОВИЧ ТИТОВ	Ронкина Анна Юрьевна, руководитель Юношеского клуба космонавтики им. Г.С. Титова, педагог дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова
8	Сатубалеев Евгений Александрович	СУВОРОВСКИМИ ТРОПАМИ КРЫМА	Загоненко Андрей Александрович, учитель ОБЖ МБОУ «Открытый космический лицей»	Симферополь, МБОУ «Открытый космический лицей»
9	Докторов Димитрий Денисович	КРЫМСКОЕ НАЧАЛО БОЛЬШОЙ ХИМИИ (Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ В КРЫМУ)	Загоненко Андрей Александрович, учитель ОБЖ МБОУ «Открытый космический лицей»	Симферополь, МБОУ «Открытый космический лицей»
10	Копылова Мария Андреевна	АДРЕСНАЯ ТАБЛИЧКА КАК КРАЕВЕДЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ (ИСТОРИЯ АДРЕСНЫХ ТАБЛИЧЕК ПЕТЕРБУРГА)	Аксельрод Владимир Ильич, педагог дополнительного образования, методист ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», декан Юношеского Университета Петербурга	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», Юношеский Университет Петербурга

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

**Научный руководитель:** МАРГОЛИН Владимир Игоревич, д.т.н, профессор кафедры микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры СПб ГЭТУ «ЛЭТИ»

**Жюри:**

ЖИЛИНСКАЯ Надежда Тарасовна, доцент высшей школы биотехнологии и пищевых технологий ФГАОУ ВО СПб ПУ  
ПАНКИНА Илона Анатольевна, доцент высшей школы биотехнологии и пищевых технологий ФГАОУ ВО СПб ПУ

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

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
1	Чистяков Михаил Александрович	«ФЕНОМЕН ПРИРОДНЫХ МАТЕРИА- ЛОВ. ШЕЛК И ПАУТИНА»	Рохина Юлия Витальевна, преподаватель биологии, Санкт-Петербургский Кадетский Военный Корпус	Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский Кадетский Военный Корпус
2	Миннегулова Ляйля Маратовна	БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ХРАНЕНИИ В ПЛАСТИКОВОЙ ТАРЕ	Давлетова Наиля Ханифовна, к. м.н., педагог дополнительного об- разования МБУДО «Центр детского творчества «Танкодром»	Казань, МАОУ «Лицей № 121 им. Героя Советского Сою- за С.А. Ахтямова», МБУДО «Центр детского творче- ства «Танкодром»
3	Середина Евгения Валерьевна	ОЦЕНКА ОПОЛЗНЕВОЙ ОПАСНОСТИ ЛЕВОБОЕРЕЖЬЯ Р. КАМА В ГОРОДЕ ЧИСТОПОЛЬ	Терехин Андрей Анатольевич, заместитель директора по практи- кам и взаимодействию с работода- телями КФУ, Институт геологии и нефтегазовых технологий	Казань, МБОУ Гимназия № 93

№	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
4	Дикун Александр Александрович	ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА У ДЕТЕЙ	Лебедева Ольга Дмитриевна, к.м.н., доцент кафедры педиатрии, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского	Симферополь, Медико-педагогический лицей
5	Алимова Анна Олеговна	ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО РЫБНОГО СЫРЬЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ БИОТЕХ- НОЛОГИИ	Мезенова Ольга Яковлевна, заведующая кафедрой пищевой био- технологии ФГБОУ ВО КГТУ	Калининград, ФГБОУ ВО КГТУ
6	Невядомская Любовь Алексеевна	РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОРАЩИВАНИЯ БАНКА СЕМЯН КОМПОСТНОГО СУБСТРАТА НА АГРОУЧАСТКЕ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА «КРЕСТОВСКИЙ ОСТРОВ»	Еремеева Елена Юльевна, методист, Эколого-биологический центр «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»	Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

## Секция «Химия и химические основы медицины»

**Научный руководитель:** МАРГОЛИН Владимир Игоревич, д.т.н, профессор кафедры микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры СПб ГЭТУ «ЛЭТИ»

**Жюри:**

ЖИЛИНСКАЯ Надежда Тарасовна, доцент высшей школы биотехнологии и пищевых технологий ФГАОУ ВО СПб ПУ

ПАНКИНА Илона Анатольевна, доцент высшей школы биотехнологии и пищевых технологий ФГАОУ ВО СПб ПУ

**Куратор:** Ковалева Галина Викторовна, учитель химии Аничкова лицея ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

№	ФИО	Название работы	Научный руководитель	Город, учреждение
1	Войткова Дарья Владимировна	«ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ОД- НОРАЗОВОЙ ПОСУДЫ ИЗ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»	Коновалова Ольга Васильевна, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»	Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
2	Биданец Иван Сергеевич	СТЕВИЯ – КРЫМСКАЯ СЛАДОСТЬ: ПОЛЕЗНО ИЛИ НЕТ?	Лебедева Ольга Дмитриевна, МБОУ «Средняя общеобразователь- ная школа № 5 города Краснопере- копска»	Красноперекоск, Республика Крым, МБОУ «Средняя общеоб- разовательная школа № 5 города Красноперекоп- ска»
3	Никифоров Глеб Владимирович	ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ ЖИДКИХ ХРОМОВЫХ ОТХОДОВ	Ахлюстин Алексей Сергеевич, директор ООО «ЭИВЦ»	Златоуст, МАОУ СОШ № 10

## **Секция педагогическая «Инновационные технологии в образовании»**

**Куратор:** Власова Анастасия Валерьевна, методист, педагог-организатор Городского центра развития дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
1	Мальцева Анна Вячеславовна	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНЛАЙН СЕРВИСОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИО- НАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		Санкт-Петербург, СПБ ГБПОУ «Академия машиностроения им. Ж.Я. Котина
2	Карьков Дмитрий Витальевич	AGILE И ГИБКИЕ МЕТОДОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ В ОБРАЗОВАНИИ		Вологда, МУ ДО «ДЮЦ Единство»
3	Коновалова Ольга Васильевна	ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И СТУДЕНТА		Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
4	Капитонова Алена Алексеевна	РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ПОДГОТОВКЕ К ОГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ С ЭЛЕМЕНТАМИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ	Завьялова Ольга Алексеевна, Шуйский филиал Ивановского госу- дарственного университета, к.п.н., доцент кафедры, учитель информати- ки МОУ Китовская средняя школа	Иваново, МБОУ «Средняя школа №17»
5	Крюков Владислав Анатольевич	СТИМУЛИРУЮЩИЙ РАЗВИВАЮЩИЙ СТЕНД (ПРОТОТИП) ДЛЯ ОСУЩЕСТ- ВЛЕНИЯ ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬ- НОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ, МИКРОПРО- ЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ, ИНФОРМАТИ- КИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ДИЗАЙ- НА, ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА		Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название работы</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Город, учреждение</b>
6	Васюкова Ирина Ивановна	МЕТОД ПРОЕКТОВ-ТЕХНОЛОГИЯ АКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ, НАПРАВЛЕННАЯ НА РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОДЕЖИ В СФЕРАХ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ		Санкт-Петербург, СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
7	Власова Анастасия Валерьевна	ПАСПОРТ «ГИБКИХ» КОМПЕТЕНЦИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		Санкт-Петербург, ГБНОУ «СПб ГДТЮ»