

**Лучшие доклады**  
**Открытой научно-практической конференции учащихся, студентов и аспирантов**  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ»**

**2022 год**

**Диплом I степени:**

1. Портнягин Александр Сергеевич, студент 5 курса БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова – Исследование влияния длины волны бортовой РЛС на поглощение радиоволн атмосферой Венеры. Исследование зависимости величины отраженного от поверхности Венеры сигнала от ширины диаграммы направленности антенны бортовой РЛС. Научный руководитель: Сеницын В.А., к.т.н., доцент кафедры И4 «Радиоэлектронные системы управления» БГТУ «Военмех»

**Дипломы II степени**

2. Костиков Андрей Константинович, студент 2 курса БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова – Исследование возможности совмещения аэродинамического и подводного крыла. Научный руководитель: Чириков С.А., старший преподаватель кафедры А1 «Ракетостроение» БГТУ «Военмех»
3. Купорова Мария Андреевна, студент 5 курса БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова – Безударная система разделения полезной нагрузки для частично многоразовой ракеты-носителя. Научный руководитель: Охочинский М.Н., ученый секретарь БГТУ «Военмех», доцент кафедры А1 «Ракетостроение»

**Дипломы III степени**

4. Матвеева Евгения Павловна, студент 4 курса БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова – Разработка информационной системы для физических антропологов. Научный руководитель: Васюков В.М., старший преподаватель кафедры О7 «Информационные системы и программная инженерия» БГТУ «Военмех»
5. Алексейкова Анастасия Сергеевна, студент 1 курса СПбГУ – Составление гипсометрической карты астероида (253) Матильда. Научный руководитель: Сидорина И.Е., к.г.н., доцент кафедры «Картографии и геоинформатики» СПбГУ

**2021 год**

**Дипломы I степени:**

1. Костиков Андрей Константинович, студент 1 курса БГТУ «Военмех» – Разработка индивидуального водного средство передвижения «Скат». Научный руководитель: Чириков С.А., старший преподаватель БГТУ «Военмех»
2. Суров Максим Дмитриевич, учащийся 11 класса ГБОУ СОШ № 266, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова – Центр управления полётами. Разработка технологии для показа 3D модели Солнечной системы. Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

**Дипломы II степени**

3. Крылова Мария Алексеевна, аспирант БГТУ «Военмех» – Определение характеристик активной фазированной антенной решетки с помощью системы компьютерного анализа Ansys Electronics Desktop. Научный руководитель: Страхов С.Ю., д.т.н., доцент БГТУ «Военмех»
4. Локачева Юлия Андреевна, магистрант БГТУ «Военмех» – Использование интерполяционных и параметрических алгоритмов цифровой обработки сигналов для определения параметров сигналов. Научный руководитель: Сеницын В.А., к.т.н., доцент БГТУ «Военмех»
5. Магид Елена Алексеевна, студентка 1 курса СПбГУ – Отслеживание изменений площади ледового покрова Арктики методами ДЗЗ. Научный руководитель: Рыжиков Д.М., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
6. Мелузов Роман Алексеевич, студент 4 курса БГТУ «Военмех» – Численное моделирование внутрикамерных процессов микроразмерного газотурбинного двигателя. Научный руководитель: Тетерина И.В., к.т.н., и.о.зав.кафедрой БГТУ «Военмех»

## 2020 год

### Дипломы I степени:

1. Костиков Андрей Константинович, учащийся 11 класса ГБОУ СОШ № 15, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова – Создание облика БПЛА и его обдувка в ANSYS. Научные руководители: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», Дмитриев Д.К., магистрант БГТУ «Военмех»

### Дипломы II степени

2. Суров Максим Дмитриевич, учащийся 10 класса ГБОУ СОШ № 266, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова – Система управления антенной. Прогнозирование траектории спутника. Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

### Дипломы III степени

3. Соколов Даниил Эдуардович, учащийся 9 класса ГБОУ СОШ № 345, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова – Разработка системы визуализации авиационного комплекса с обзором 360 градусов. Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
4. Кузовов Артем Сергеевич, учащийся 10 класса ГБОУ Гимназия № 85, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова – Разработка тормозной системы БПЛА. Научный руководитель: Грачев Г.А., педагог дополнительного образования ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

## 2019 год

### Дипломы I степени:

1. Грачев Герман Александрович, магистрант 2 курса НИУ ИТМО – «Автоматическая нормализация снимков компьютерной томографии». Научный руководитель: Радченко И.Ф., к.т.н., доцент НИУ ИТМО
2. Локачева Юлия Андреевна, студентка 4 курса БГТУ «Военмех» – «Обработка радиолокационных сигналов бортовых когерентно-импульсных РЛС обеспечения полетов самолетов в сложных метеоусловиях». Научный руководитель: Сеницын В.А., к.т.н., доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ»

### Дипломы II степени

3. Дмитриев Дмитрий Константинович, магистрант 1 курса БГТУ «Военмех» – «Микро энергетические установки». Научный руководитель: Побелянский А.В., начальнику Центра научного и технического творчества студентов БГТУ «Военмех»
4. Ризванова Кристина Маратовна, студентка 3 курса НИУ ИТМО – «Анализ кинетики затухания флуоресценции полупроводниковых квантовых точек». Научный руководитель: Вартамян Т.А., д.ф.-м.н., профессор НИУ ИТМО

### Дипломы III степени

5. Григорьев Михаил Сергеевич, учащийся 10 класса ГБОУ гимназия № 166, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова – «Математическое обоснование крупногабаритных конструкций на базе группировки спутников «АнСат». Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., зав.сектором ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
6. Дзюба Никита Андреевич, студент 4 курса СПб ПУ Петра Великого – «Проектирование механизмов для обеспечения работы поворотного стола». Научный руководитель: Жавнер М.В., к.т.н., доцент СПб ПУ

## 2018 год

1. Еникеев Дмитрий Владимирович, 11 класс ГБОУ лицей № 281 – «Многопользовательский графический редактор». Научный руководитель: Панкова Т.Н., учитель ГБОУ лицей № 281
2. Крылова Мария Алексеевна, студентка 4 курса БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Моделирование СВЧ структур в ANSYS». Научный руководитель: Сорокин А.А., к.т.н., профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ»
3. Садовой Дмитрий Дмитриевич, 11 класс ГБОУ СОШ № 106, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова – «Учебно-демонстрационный стенд для исследования мехатронного модуля спутника «АнСат». Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
4. Сердюков Александр Юрьевич, магистрат БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Разработка и исследование генератора псевдослучайных чисел с практически равномерным их распределением для его

использования при моделировании сложных радиотехнических систем». Научный руководитель: Петров Ю.В., к.т.н., доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ»

5. Слоква Алексей Викторович, 9 класс ГБОУ СОШ № 197, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова – «Центр связи с космическими аппаратами в проекте «AnSat». Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
6. Федчук Сергей Олегович, студент 4 курса БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Реализация идентификации формы рефлектора антенны космического аппарата искусственной нейронной сетью». Научный руководитель: Сорокин А.А., к.т.н., профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ»

#### 2017 год

1. Бакарас Святослав Игоревич, магистрант БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Программное обеспечение для проведения исследований пассивных методов определения местоположения источников радиоизлучения», Научный руководитель: Петров Ю.В., к.т.н., доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ»
2. Завьялов Владимир Александрович, аспирант БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Оценка зоны действия бистатической радиолокационной системы с учетом влияния формы земной поверхности». Научный руководитель: Синицин Е.А., д.т.н., профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ»
3. Крылова Мария Алексеевна, студентка 3 курса БГТУ «ВОЕНМЕХ» – Моделирование СВЧ структур в ANSYS HFSS». Научный руководитель: Сорокин А.А., к.т.н, профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ»
4. Купорова Мария Андреевна, 11 класс ГБОУ лицей № 126, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова ГБОУ ЦО «СПбГДТЮ» – «Моделирование поведения спутниковой группировки «AnSat» в околоземном пространстве». Научный руководитель: Курдубов С.Л., к.ф.м.н., снс ИПА РАН
5. Садовой Дмитрий Дмитриевич, 10 класс ГБОУ СОШ № 106, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова ГБОУ ЦО «СПбГДТЮ» – «Разработка мехатронного модуля группировки спутников «AnSat». Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
6. Сорокина Дарья Сергеевна, студентка 3 курса СПб Политехнический Университет – «Моделирование режима отрыва плазмы для сферического ТОКАМАКа ГлобусМ2». Научный руководитель: Сениченков И.Ю., к.ф.-м.н., доцент СПбПУ

#### 2016 год

1. Атрохов Алексей Юрьевич, студент БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Сопряжение спектральных и частотных характеристик беспроводного канала передачи энергии в космосе». Научный руководитель: Сорокин А.А., к.т.н, профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ»
2. Завьялов Владимир Александрович, аспирант БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Основные преимущества использования многопозиционных радиолокационных станций в системах управления воздушным движением». Научный руководитель: Синицин Е.А., д.т.н., профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ»
3. Котелевский Никита Игоревич, 10 класс ГБОУ СОШ № 268, , Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова ГБОУ ЦО «СПбГДТЮ» – «Применение солнечного паруса в космической технике. Спутниковая группировка AnSat». Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
4. Куликов Евгений Анатольевич, магистрант БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Снижение усиления антенной решетки в направлении прихода помехи путем формирования провала в ее диаграмме направленности». Научный руководитель: Петров Ю.В., к.т.н., доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ»
5. Рыжиков Дмитрий Михайлович, соискатель к.т.н. СпбГУАП, педагог ГБОУ ЦО «СпбГДТЮ» – «Формирование исходных данных для расчета биогенной нагрузки на акватории по мультиспектральным спутниковым снимкам». Научный руководитель: Чичкова Е.Ф., к.г.н., СпбГУАП
6. Шамов Илья Андреевич, 9 класс ГБОУ лицей № 329, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова ГБОУ ЦО «СПбГДТЮ» – «Система управления БПЛА. Визуализация авиагоризонта с использованием Web-технологий». Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

### 2015 год

1. Жуковская Наталья Валерьевна, студентка 5 курса СПбГИКиТ, педагог ГБОУ ЦО СпбГДТЮ – «Модернизация конструкции 3D-принтера». Научный руководитель: Газеева И.В., к.т.н., доцент СПбГИКиТ
2. Кузьмичев Олег Юрьевич, аспирант БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Установление информативных параметров наземных источников радиоизлучения для их идентификации». Научный руководитель: Петров Ю.В., к.т.н., доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ»
3. Мосенцов Сергей Николаевич, студент 3 курса СпбГУАП – «Бесселевы пучки на аксиконе»
4. Рыжиков Дмитрий Михайлович, инженер ЦНИИ РТК, аспирант СпбГУАП, педагог ГБОУ ЦО «СпбГДТЮ» – «Тематическое дешифрирование многоспектральных космических снимков с применением наземных объектов». Научный руководитель: Хоменко В.И., д.т.н., профессор СпбГУАП
5. Хромихин Дмитрий Андреевич, магистрант 1 курса БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Информационно-измерительная и управляющая система макета блока управления формой антенны космического аппарат». Научный руководитель: Сорокин А.А., к.т.н., доцент, профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ»
6. Цыганов Глеб Дмитриевич, ученик 9 класса ГБОУ ГФМЛ № 30, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова ГБОУ ЦО «СпбГДТЮ» – «Объединение группировки испытательных зондов в единую информационную систему с помощью технологии ZIGBEE по стандарту 802.15.4». Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

### 2014 год

1. Каралуп Ригмайле Александровна, студентка 5 курса БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Блок мониторинга турбореактивного авиадвигателя ПД-14 самолета МС-21». Научный руководитель: Петров Ю.В., к.т.н., доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ»
2. Коробочкин Дмитрий Михайлович, аспирант БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Оценка рельефа местности в вертикальной плоскости с целью обеспечения безопасности полета вертолета в сложных погодных условиях». Научный руководитель: Петров Ю.В., к.т.н., доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ»
3. Подшивалов Георгий Андреевич, студент 4 курса СпбГУАП – «Моделирование полета парящего БПЛА в тепловых конвективных потоках». Научный руководитель: Мамаев В.Я., к.т.н., доцент СпбГУАП
4. Ризванова Кристина, 9 класс ГБОУ СОШ № 283, Юношеский клуб космонавтики им.Г.С.Титова ГБОУ ЦО «СпбГДТЮ» – «Светотехническое оборудование для макета аэропорта «Пулково-2». Научный руководитель: Жуковский В.Ф., к.т.н., ГБОУ ЦО «СпбГДТЮ»
5. Рыжиков Дмитрий Михайлович, инженер ЦНИИ РТК, аспирант СпбГУАП, педагог ГБОУ ЦО «СпбГДТЮ» – «Детектирование борщевика Сосновского по данным дистанционного зондирования Земли»
6. Способина Виктория Владимировна, студентка 4 курса БГТУ «ВОЕНМЕХ» – «Исследование и сравнение алгоритмов определения дальности до источника радиоизлучения с одного самолета». Научный руководитель: Петров Ю.В., к.т.н., доцент БГТУ «ВОЕНМЕХ»