



Гагаринские чтения

Международная молодёжная научная конференция
Школьное направление «Юный учёный»

Дата: **27 марта 2025 года**

Место: **Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, к. 6, 3 этаж**

9:00–10:00 — Регистрация участников

10:00–10:20 — Открытие конференции. Пленарное заседание

10:30–14:00 — Работа секций

14:00–15:30 — Экскурсии и мастер-классы

| Секция | Аудитория |
|---|-----------------|
| Секция № 10.1 «Авиация будущего» | |
| Подсекция № 1 | Большой зал |
| Подсекция № 2 | аудитория № 300 |
| Секция № 10.2 «Космонавтика будущего» | |
| Подсекция № 1 | комната № 3 |
| Подсекция № 2 | комната № 4 |
| Подсекция № 3 | комната № 5 |
| Секция № 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование» | |
| Подсекция № 1 | комната № 6 |
| Подсекция № 2 | комната № 7 |
| Подсекция № 3 | комната № 8 |
| Подсекция № 4 | комната № 9 |
| Секция № 10.4 «Математика, информатика и физика в инженерных задачах» | |
| Подсекция № 1 | комната № 1 |
| Подсекция № 2 | комната № 2 |
| Секция № 10.5-6 «Перспективные авиационно-космические материалы и энергосберегающие технологии» (объединённая) | |
| | технопарк |

Секция № 10.1 «Авиация будущего»
Подсекция № 1. Большой зал.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|---|---------------------------------|-------|--|
| 1 | 20478 | Кроль Марина Антоновна | Школа Сотрудничества, Москва | 8 | Создание макета агродрона. Расчёт экономических показателей применения |
| 2 | 20511 | Ким Матвей Андреевич, Гекавчук Филипп Александрович | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | ПО для доставки товаров с помощью дронов |
| 3 | 20521 | Соловьев Федор Алексеевич, Узких Илья Александрович | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Сайт для подготовки к HSK 1 |
| 4 | 20522 | Быстрицкий Константин Алексеевич | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Влияние противогололёдных реагентов на человека и окружающую среду |
| 5 | 20526 | Лебедев Владислав Евгеньевич | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | БВС для раннего обнаружения пожаров |
| 6 | 20530 | Чабриа Крис Кавин | ГБОУ Школа №1584, Москва | 10 | Модуль контроля БАС в воздушном пространстве |
| 7 | 20531 | Ряднов Николай Николаевич | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Программное обеспечение для дрона |
| 8 | 20543 | Таран Алексей Олегович, Аверин Максим Алексеевич, Буланая Вероника Николаевна | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Использование аддитивных технологий в приводах авиации |
| 9 | 20546 | Бутовец Юрий Валерьевич | ГБОУ Школа Марьяна Роца, Москва | 10 | Дрон-панорамщик |
| 10 | 20552 | Фрадков Фёдор Петрович | Школа Сотрудничества, Москва | 10 | Транспортная сеть на основе БАС |
| 11 | 20557 | Хайретдинова Алина Дамировна | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Стратосферный доктор |
| 12 | 20558 | Зяблов Дмитрий Андреевич | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Модернизация серии МИГ-23 до поколения 4+ |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|----|--|
| 13 | 20785 | Петров Александр Дмитриевич | МБУ ДО ДДТ Изобретариум, Реутов | 9 | Разработка гексакоптера для тушения местных возгораний |
| 14 | 21227 | Хотько Тимофей Павлович | ГБОУ Школа №121, Москва | 9 | Авиация будущего |
| 15 | 21299 | Зайцев Александр Николаевич, Воронов Егор Алексеевич | ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Гимназия РУТ (МИИТ), Москва | 8 | Внедрение БАС в сферу изучения Арктики и Северного Ледовитого океана |
| 16 | 21324 | Узунова Валентина Кирилловна, Аристов Мирослав Геннадьевич | ГБОУ Школа №1591, МБУ ДО ДДТ Изобретариум, Реутов | 9 | Дрон для анализа показателей воды |
| 17 | 21427 | Самарин Тимофей Андреевич | ГБОУ Школа №962, Москва | 8 | Сатурн-24 БиоТопливо |
| 18 | 21582 | Сорина Екатерина Вадимовна, Дятлов Андрей Игоревич | АНОО Физтех-лицей им. П.Л. Капицы, Долгопрудный | 10 | STEMCopter: UniDrone |
| 19 | 20611 | Федотов Михаил Денисович, Воронцов Иван Антонович | ГБОУ Школа №667, Москва | 10 | Стенд для испытания электромоторов БПЛА |
| 20 | 21545 | Горбунов Александр Александрович, Печерский Анатолий Олегович | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Создание модуля для БПЛА с функцией выпаса скота |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.1 «Авиация будущего»
Подсекция № 2. Аудитория № 300.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|---|---|-------|---|
| 1 | 20560 | Шипилов Владимир Михайлович, Бахарев Влад Алексеевич, Магомедов Гамид Гираевич | ГБОУ Школа №1584, Москва | 10 | Внедрение ИИ в БПЛА |
| 2 | 20579 | Небелов Данил Евгеньевич | ГБОУ Школа №152, Москва | 11 | Исследование воздушного винта с изменяемым шагом для силовой установки беспилотного летательного аппарата малого класса |
| 3 | 20592 | Губайдуллин Назар Шамильевич, Газиев Рамзан Гусейнович, Ермолаев Даниил Евгеньевич | Академический лицей ТГТУ, Ташкент | 11 | Применение алюминий-ионных батарей в беспилотных летательных аппаратах |
| 4 | 20605 | Фролова Арина Евгеньевна, Богомолова Алиса Антоновна, Цурган Ксения Валерьевна | ГБОУ Школа им. Героя Советского союза К.Я. Самсонова №667, Москва | 10 | Дрон для доставки аптечки первой помощи |
| 5 | 20612 | Маркина Александра Павловна, Синенко Андрей Сергеевич, Пичужкин Кирилл Александрович | ГБОУ Школа имени героя советского союза К.Я. Самсонова №667, Москва | 10 | Ударный дрон на базе DJI F450 |
| 6 | 20620 | Бруцкий Сергей Валерьевич, Савкина Ксения Олеговна | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Система распознавания объектов и отслеживание их движения для дронов пастухов |
| 7 | 20623 | Небольсин Глеб Денисович, Бакиров Матвей Евгеньевич | ГБОУ Школа №127, Москва | 10 | Система подвеса пожарного рукава для дрона |
| 8 | 21294 | Кодатенко Филипп Иванович, Татаров Михаил Валерьевич | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Учебный дрон |
| 9 | 21386 | Должикова Анастасия Ярославовна, Горбунова Мария Евгеньевна, Андриянова Мария Анатольевна | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | БПЛА Ассистент |

| | | | | | |
|----|-------|--|-----------------------------|----|---|
| 10 | 21462 | Куранов Николай Юрьевич | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Разработка БПЛА самолётного типа с системой сброса груза |
| 11 | 21480 | Карасевич Евгений Сергеевич, Понкратова Мария Алексеевна | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Система авиационной безопасности "Контроль-1" |
| 12 | 21481 | Максимов Матвей Игоревич, Емельянов Андрей Юрьевич, Ананьев Тимофей Максимович | ГБОУ Школа №1492, Москва | 10 | Доставка грузов при помощи БПЛА |
| 13 | 21488 | Щепин Александр Михайлович | ГБОУ УР Лицей № 41, Ижевск | 10 | Дистанционные методы изучения мест распространения золотарника канадского |
| 14 | 21493 | Драганский Егор Игоревич | МБОУ Лицей, Кирово-Чепецк | 11 | Конвертоплан |
| 15 | 21501 | Мирошник Никита Андреевич, Васильева Кристина Александровна | ГБОУ Школа №667, Москва | 10 | Малозумный FPV дрон-камикадзе |
| 16 | 21555 | Бектяшкин Иван Вячеславович, Береговой Лев Владимирович, Маркелов Артём Алексеевич | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | БЛА "помощник" для МЧС |
| 17 | 21562 | Егоров Александр Николаевич, Битейкин Ярослав Валерьевич, Котенев Михаил Евгеньевич | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Приспособление для перевозки грузов с помощью дронов |
| 18 | 21310 | Латушкин Алексей Александрович, Федоров Олег Егорович, Замолодчиков Алексей Игоревич | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Модификация БПЛА для тушения пожаров в труднодоступных регионах |
| 19 | 21557 | Танделов Георгий Людвигович | ГБОУ Школа №1584, Москва | 10 | Аэродинамика гоночных болидов |
| 20 | 20637 | Мальцев Никита Алексеевич, Пиварчук Артем Данилович | ГБОУ Школа № 667, Москва | 10 | Моделирование малозумных тороидальных пропеллеров для FPV-дрона |

Секция № 10.2 «Космонавтика будущего»
Подсекция № 1. Комната № 3.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|--|--|-------|--|
| 1 | 20529 | Борисов Артём Станиславович | ГБОУ Школа №1584, Москва | 10 | Плазменный двигатель для спутников |
| 2 | 20533 | Муравин Тимофей Дмитриевич | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Электромагнитный ускоритель массы (пушка Гаусса) |
| 3 | 20538 | Юскин Тимофей Сергеевич, Панасенко Тимофей Александрович | ГБОУ Школа № 1474, Москва | 10 | Аварийно-спасательный ровер для лунных миссий |
| 4 | 20571 | Долидзе Георгий Евгеньевич, Павлов Юрий Дмитриевич, Долидзе Георгий Евгеньевич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 8 | СДТГ (сверхпрочная дверь с терморазрывом газонепроницаемая) |
| 5 | 20591 | Бунивер Глеб Геннадиевич | ГБОУ №201, Москва | 10 | Ракета БЛ-200 с электронным устройством для определения точного места парашютного десантирования |
| 6 | 20613 | Гусева Виктория Сергеевна, Спиридонова Алена Валерьевна | ГБОУ Школа №667, Москва | 10 | Создание 3D–модели Российской орбитальной служебной станции с подробной детализацией |
| 7 | 20614 | Рулев Александр Дмитриевич | ГБОУ Школа №224, Москва | 10 | Компенсация погрешности измерителя вектора угловой скорости |
| 8 | 20771 | Авмятов Руслан Артурович | Высшая инженерная школа, Санкт-Петербург | 10 | Изучение поверхности Луны с высадкой человека |
| 9 | 20874 | Паршин Алексей Евгеньевич | ГБОУ Школа №560, Санкт-Петербург | 9 | Многоразовые ракеты |
| 10 | 21100 | Краснопольская Ия Викторовна | ЦПОД ТО Созвездие, Новомосковск | 9 | Концепция космического аппарата для межзвездных полетов |
| 11 | 21398 | Бугаева Варвара Алексеевна, Атамась Владимир Сергеевич | СОГБОУИ Лицей имени Кирилла и Мефодия, | 9 | Создание прототипа аппарата для совершения миссии на астероид Эвномия |

| | | | | | |
|----|-------|--|---|----|---|
| | | | Смоленск | | |
| 12 | 21526 | Турланов Тимофей Алексеевич, Гудович Михаил Александрович, Лототович Андрей Игоревич | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Проект лунной базы "Космический дом" |
| 13 | 21552 | Кадымов Николай Дмитриевич | ГБОУ Школа №1601, Москва | 10 | Лунные "сапоги-скороходы" |
| 14 | 21583 | Хисматуллин Артур Камилевич, Баширов Марат Ильдарович, Морозов Дмитрий Александрович | МАОУ Физико-математический Лицей №93, МАОУ Гимназия №39 им. Файзуллина А. Ш., Уфа | 10 | Разработка универсального исследовательского планетохода «Оставляющий след ОС-8» |
| 15 | 21584 | Мигранов Аскар Ильфакович, Морозов Дмитрий Александрович, Баширов Марат Ильдарович | МАОУ Гимназия №39 им. Файзуллина А.Ш., Уфа | 10 | Разработка конструкторско-технологического макета Универсального исследовательского планетохода «Оставляющий след ОС-8» |
| 16 | 21586 | Баширов Марат Ильдарович | МАОУ Гимназия №39 им. Файзуллина А.Ш., Уфа | 10 | Разработка космического многоразового транспортного комплекса на основе действий солнечного и электромагнитного парусов |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.2 «Космонавтика будущего»
Подсекция № 2. Комната № 4.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|--|--|-------|--|
| 1 | 20906 | Ковалев Виктор Владимирович, Голованов Владислав Сергеевич | ГБОУ Школа №1518, ГБОУ Школа №1519, Москва | 10 | Система для спуска малогабаритного груза при помощи ротора |
| 2 | 20938 | Комаров Артём Сергеевич, Вытчиков Максим Александрович | ГБОУ Школа №709, Москва | 10 | Разработка монотопливного ракетного двигателя на перексиде водорода для сверхлегких исследовательских атмосферных ракет |
| 3 | 20962 | Кирнева Кристина Денисовна | МБОУ СОШ №12, Королёв | 10 | Рёлоподвеска повышенной проходимости для шасси планетохода |
| 4 | 20968 | Усачёв Андрей Евгеньевич, Скорбилин Денис Александрович | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Разработка прототипа космической станции-теплицы |
| 5 | 21082 | Белоусова Алиса Артемовна, Аверьянов Матфей Иоанович, Киселев Лев Николаевич | АНО ДО Детский технопарк Кванториум, Томск | 10 | Разработка макета системы развёртывания спутников "Космическая катапульта" |
| 6 | 21188 | Козелков Дмитрий Иванович, Меньшиков Данила Владимирович | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Концептуальное проектирование аппарата для сбора и увода крупного космического мусора на орбиту утилизации с помощью гарпунной системы |
| 7 | 21216 | Макушкина Олеся Алексеевна | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Разработка концепции космического аппарата для сбора космического мусора на низких орбитах с помощью выбрасываемых сетей |
| 8 | 21232 | Захаров Арсений Александрович, Василянский Артём Сергеевич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Спиральное разделение: инновационная аналоговая система разделения ракетных модулей для минимизации ударных нагрузок |
| 9 | 21279 | Цыба Алина Владиславовна, Майорова Арина Александровна, Шестерикова | ГБОУ Школа №1492, Москва | 10 | Исследование левитации на основе электромагнитной индукции |

| | | | | | |
|----|-------|---|------------------------------------|----|---|
| | | Анастасия Андреевна | | | |
| 10 | 21293 | Дворядкина Диана Артемовна, Бурштын Ксения Витальевна, Коновалова Анна Евгеньевна | Предуниверса рий МАИ, Москва | 10 | Космический шахтер |
| 11 | 21477 | Пилюттик Андрей Сергеевич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Транспортный космический корабль для исследовательской миссии на спутники планет |
| 12 | 21483 | Чугунов Александр Ильич | ГБОУ Школа №2031, Москва | 10 | Луноход-доставщик |
| 13 | 21495 | Орлов Александр Михайлович, Горшков Андрей Александрович | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Электромагнитный ускоритель масс для запуска аппаратов и грузов с поверхности Луны |
| 14 | 21531 | Витер Артемий Тарасович, Кузин Максим Викторович, Шишков Олег Сергеевич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 11 | Разработка опорно- поворотной антенны и спутника формата cubesat 1u |
| 15 | 21532 | Юсим Даниил Игоревич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 11 | Манипулятор для орбитального размещения кубсатов (CubeSat) |
| 16 | 21563 | Константинова Юлия Андреевна | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Нагружающий экзоскелет как помощник в поддержании тонуса мышц космонавтов |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.2 «Космонавтика будущего»
Подсекция № 3. Комната № 5.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|---|--|-------|---|
| 1 | 20519 | Семин Аркадий Сергеевич | МБОУ Лицей №2, Тула | 11 | Сравнение математической и физической модели ЖРД, проектирование ЖРД |
| 2 | 21123 | Горбачева Дарья Сергеевна | КГАОУ Школа космонавтики, Железногорск | 11 | Проект математический модели зависимости атмосферы Венеры от воздействия солнечной энергии |
| 3 | 21301 | Тараканов Лев Иванович | ГБОУ Школа №1517, Москва | 10 | Модульная метеорологическая ракета |
| 4 | 21346 | Губанов Давид Анатольевич | МОУ СОШ №39, Тверь | 11 | Межорбитальный буксир высокой тяговооруженности на жидкостном ракетном двигателе |
| 5 | 21366 | Люляев Андрей Михайлович, Прибылов Михаил Сергеевич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Создание сети спутников-ретрансляторов цифровой связи |
| 6 | 21396 | Янин Арсений Кириллович, Леонов Елисей Михайлович | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Автономный орбитальный дрон для детальной фотосъемки космических объектов |
| 7 | 21432 | Костиков Леонид Михайлович, Шапатын Никита Алексеевич, Кобелев Денис Алексеевич | МБОУ СОШ №8 имени В.И. Матвеева, Химки | 11 | Завоевание энерго-технологического превосходства в космосе |
| 8 | 21434 | Рогожин Арсений Валентинович, Попов Михаил Алексеевич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Колонизация Марса |
| 9 | 21450 | Тирон Данил Александрович, Лунева Дарья Вадимовна | ГБОУ Школа №1492, Москва | 10 | Теплицы на Марсе |
| 10 | 21472 | Бородулина Антонина Андреевна, Аврамчик Руслана Александровна, Зинковская Юлия Максимовна | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Создание макета установки для изучения грибка <i>Cladosporium sphaerospermum</i> и его влияния на радиацию в условиях космоса |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|----|---|
| 11 | 21516 | Лифанов Артем Дмитриевич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Система ориентации спутника на орбите Земли по Солнцу |
| 12 | 21523 | Доманчук Артём Русланович, Васильев Максим Сергеевич, Сухова София Дмитриевна | ГБОУ Школа №1492, Москва | 10 | Оптическая система связи |
| 13 | 21527 | Кулиш Михаил Алексеевич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Заправочная станция на Луне |
| 14 | 21544 | Гизунов Дмитрий Русланович | МБУ ДО ДДЮТ, Новомосковск | 11 | Аппарат для добычи ресурсов на астероиде |
| 15 | 21550 | Володченков Алексей Павлович | СОГБОУИ Лицей имени Кирилла и Мефодия, Смоленск | 10 | Изучение внутреннего пояса астероидов |
| 16 | 21551 | Яценко Илья Игоревич | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Разработка космического аппарата для исследования подземных вод спутника Юпитера Европы |

Секция № 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»
Подсекция № 1. Комната № 6.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|---|---------------------------------|-------|--|
| 1 | 20516 | Абрамов Илья Викторович, Малышев Александр Алексеевич | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Разработка полезной нагрузки БПЛА для мониторинга загрязнения водных путей |
| 2 | 20556 | Акопян Роберт Артакович, Жердев Иван Алексеевич | ГБОУ Школа Марьино Роща, Москва | 10 | Умные часы для глухих футболистов |
| 3 | 20559 | Михайлов Дмитрий Вячеславович | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Создание мобильного устройства для дезинфекции хоккейной экипировки в хоккейном бауле |
| 4 | 20566 | Хангишиев Зубайру Русланович | ГБОУ Школа Марьино Роща, Москва | 10 | Бюджетный 3д сканер |
| 5 | 20567 | Павлова Елизавета Константиновна, Васильев Егор Кириллович | ГБОУ Школа №152, Москва | 10 | Рекуператор воздуха/ Приточно-вытяжная вентиляция |
| 6 | 20574 | Домбровская Василиса Валентиновна | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Технология создающая и собирающая детали для протезов |
| 7 | 20588 | Васева Дарья Владимировна | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Разработка конструкции ферменного моста трубчатого профиля из переработанного пластика |
| 8 | 20602 | Убилава Илья Лериевич, Федькин Роман Юрьевич | ГБОУ Школа №667, Москва | 9 | Макеты сбрасываемых боеприпасов для обучения операторов ударных БПЛА |
| 9 | 20607 | Сейидов Гусейн Ягуб оглы, Аллахвердиев Омар Рафикович | ГБОУ Школа № 667 Москва | 10 | Гравитационный зацеп для квадрокоптеров |
| 10 | 20695 | Шильников Савва Олегович, Савченко Савва Андреевич | ГБОУ Школа №1584, Москва | 10 | Сканирование и сопоставление точек в цифровом пространстве |
| 11 | 20803 | Могилев Кирилл Михайлович | ГБОУ СПО МО КККМТ, Королёв | | Функциональный макет аппарата для терраформирования экзопланет |
| 12 | 21260 | Крыканов Константин Дмитриевич, Протасов Илья Александрович | ГБОУ ОЦ Протон, Москва | 10 | Концепция космического аппарата для удаления космического мусора и |

| | | | | | |
|----|-------|--|-----------------------------|----|--|
| | | | | | прототипирование роборуки, предназначенной для применения в составе аппарата |
| 13 | 21332 | Ахметов Максим Артурович | МБОУ СОШ №12, Королёв | 10 | Изготовление неразбирающихся конструкций методом 3D печати |
| 14 | 21410 | Гетманюк Дарья Андреевна, Костюков Никита Романович | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Delivery Box для курьерской доставки |
| 15 | 21489 | Рожкова Юлия Алексеевна, Коршунов Никита Олегович | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Автоматический люк для мелких животных |
| 16 | 21492 | Дорофеев Никита Сергеевич, Горбан Данил Валерьевич | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Разработка эргономичной клавиатуры |
| 17 | 21513 | Мохначев Сергей Александрович | МОУ гимназия Дмитров | 10 | Лего Майндстормс - Рука Манипулятор |
| 18 | 21559 | Андрианов Иван Владимирович, Попов Юрий Михайлович | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Датчик для контроля за процессом 3D-печати |
| 19 | 21571 | Добромыслов Степан Андреевич, Токмаков Савелий Алексеевич, Чемакова Валерия Евгеньевна | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Магнитный контейнер |
| 20 | 21635 | Федоров Димитрий Юрьевич | Школа №49, Чебоксары | 11 | Действующая модель копия самолета Ил-2М3 |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»
Подсекция № 2. Комната № 7.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|---|---------------------------|-------|--|
| 1 | 20603 | Сибирцев Дмитрий Алексеевич, Шапков Иван Юрьевич | ГБОУ Школа №667, Москва | 10 | 3D-модели и масштабные макеты отечественных ракет-носителей |
| 2 | 20664 | Березин Алексей Павлович | ГБОУ Школа №1560, Москва | 11 | Разборная 3D модель ракеты «Луна» (изделие 8К72), первой в истории достигшей второй космической скорости |
| 3 | 20481 | Григорьев Даниил Степанович | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Возможно ли выбраться из штопора? |
| 4 | 20486 | Желудкова Вероника Александровна | ГБОУ Школа №1208, Москва | 10 | Организация зоны отдыха для обучающихся средней и старшей школы |
| 5 | 20487 | Иванникова Мария Евгеньевна | ГБОУ Школа №1208, Москва | 10 | Спортивный комплекс для людей с ОВЗ |
| 6 | 20489 | Першина Арина Андреевна | ГБОУ Школа №1208, Москва | 10 | Игровая зона в холле школы для обучающихся начальных классов |
| 7 | 20494 | Шалимова Дарья Александровна | ГБОУ Школа №1208, Москва | 10 | Освоение подземной инфраструктуры в пределах современного городского микрорайона |
| 8 | 20554 | Александров Михаил Константинович | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Современный лекционный зал |
| 9 | 20615 | Федорина Анна Андреевна, Логинов Кирилл Антонович | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Интерактивное пособие |
| 10 | 21253 | Ширяев Михаил Александрович, Сумароков Евгений Александрович, Маслов Иван Александрович | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Лестничный подъемник для школьного холдинга |
| 11 | 21302 | Капсыз Анна Ильинична | ГБОУ Школа № 1571, Москва | 10 | Приложение-карта с достопримечательностями Северного Тушино |
| 12 | 20542 | Тагунова Ульяна Александровна | ГБОУ Школа №1576, | 10 | Умная теплица |

| | | | | | |
|----|-------|--|--------------------------|----|---|
| | | | Москва | | |
| 13 | 20561 | Туманова Милана Николаевна, Пятницкая Софья Александровна | ГБОУ Школа №2107, Москва | 10 | Автоматический полив комнатных растений |
| 14 | 20624 | Аксёнов Никита Андреевич, Алексеев Даниил Денисович | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Спасатель на воде |
| 15 | 21042 | Годунов Григорий Романович | ГБОУ Школа №1575, Москва | 9 | Реверс-инжиниринг микродвигателя МАРЗ |
| 16 | 21254 | Гончарук Яна Валентиновна, Золотухина Диана Владимировна | ГБОУ Школа №152, Москва | 10 | Тренажёр Брайля |
| 17 | 21263 | Барбашов Михаил Александрович | ГБОУ Школа №1874, Москва | 11 | Создание модели механического помощника |
| 18 | 21452 | Балахнин Егор Алексеевич, Полтавец Николай Валерьевич | ГБОУ Школа №709, Москва | 10 | Школьный спектрометр |
| 19 | 21458 | Денин Тимофей Дмитриевич, Зимаков Савва Андреевич, Авраменко Анастасия Александровна | Предуниверсарий МАИ | 10 | Пултрузионный переработчик пластика |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»
Подсекция № 3. Комната № 8.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|--|--------------------------|-------|---|
| 1 | 20480 | Тузова Станислава Васильевна | ГБОУ школа №1797, Москва | 10 | Обогреваемая пишущая ручка |
| 2 | 20490 | Шукаев Артём Александрович | ГБОУ Школа №1517, Москва | 10 | Разработка устройства для сдувания снега с обуви |
| 3 | 20491 | Романов Олег Павлович | ГБОУ Школа №1517, Москва | 10 | Разработка системы автоматической мойки окон |
| 4 | 20492 | Пустовалов Кирилл Викторович | ГБОУ Школа №1517, Москва | 10 | Разработка беспилотного шнекороторного вездехода |
| 5 | 20493 | Сорока Сергей Сергеевич | ГБОУ Школа №1517, Москва | 10 | Электромагнитная тормозная система |
| 6 | 20499 | Ершов Константин Олегович | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Создание системы предупреждения водителей на нерегулируемом пешеходном переходе |
| 7 | 20503 | Авдеев Иван Максимович | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Кулон, предупреждающий о препятствиях, для слепых |
| 8 | 20505 | Когутенко Павел Владимирович | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Сеть датчиков для отслеживания движения на местности |
| 9 | 20506 | Дегтярев Максим Евгеньевич | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Ортопедический наколенник с автоматической подачей мази |
| 10 | 20507 | Власов Богдан Игоревич | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Перчатка с лазерным дальномером |
| 11 | 20508 | Смирнов Иван Андреевич, Ледовский Ратмир Романович | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Робот для фиксации нарушений правил парковки для замены работы ЦОДД |
| 12 | 20509 | Булындин Егор Алексеевич | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Анализатор осанки |
| 13 | 20510 | Соловьев Александр Сергеевич | ГБОУ Школа №1576, | 10 | Механизм экстренного подъёма грифа |

| | | | Москва | | |
|----|-------|---|--|----|--|
| 14 | 20517 | Савельева Ангелина Сергеевна, Юдина Виктория Ивановна | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Дезинфектор-рециркулятор |
| 15 | 20523 | Лохтин Пётр Сергеевич | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Устройство для приема лекарств по расписанию |
| 16 | 20525 | Обрывко Максим Сергеевич | ГБОУ Бауманская инженерная школа №1580, Москва | 8 | Многоцелевой колёсный робот |
| 17 | 20532 | Лзаарев Матвей Сергеевич | ГБОУ Школа №1474, Москва | 10 | Исследовательский подводный дрон |
| 18 | 20534 | Соколов Егор Егорович, Шеховцев Тимофей Дмитриевич | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Создание интегрального усилителя |
| 19 | 20541 | Русланбек Актан Уулу | ГБОУ Школа № 2097, Москва | 10 | Разработка системы безопасности против зацепинга |
| 20 | 20549 | Кулешов Иван Юрьевич, Лихачева Ольга Сергеевна, Корзухин Александр Васильевич | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Радиоуправляемая газонокосилка |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»
Подсекция № 4. Комната № 9.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|--|---------------------------------|-------|--|
| 1 | 20550 | Филин Александр Евгеньевич | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | Умное мусорное ведро с отдельным сбором отходов |
| 2 | 20562 | Головин Михаил Александрович, Игнатов Вадим Дмитриевич | ГБОУ Школа №138, Москва | 10 | Робот для поиска людей в условиях пожара на складах |
| 3 | 20564 | Колокольников Андрей Игоревич, Колколенков Макар Евгеньевич, Просецкий Егор Кириллович | ГБОУ Школа Марьяна Роца, Москва | 10 | Робот для определения безопасности толщины льда |
| 4 | 20565 | Ильин Михаил Андреевич, Юрин Иван Михайлович, Ковалев Александр Михайлович | ГБОУ Школа №1580, 1799 Москва | 10 | Беспилотный буровой аппарат «Крот» |
| 5 | 20569 | Макаров Алексей Валентинович | ГБОУ Школа Марьяна Роца, Москва | 10 | Автоматическая дверца для домашних животных с аутентификацией |
| 6 | 20583 | Шишук Роман Андреевич, Шутов Андрей Вячеславович | ГБОУ Школа №152, Москва | 10 | SmartPot: Инновационная система ухода за растениями |
| 7 | 20589 | Гончаров Дмитрий Юрьевич, Чавычалов Иван Дмитриевич | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Разработка универсальной шагающей бионической платформы |
| 8 | 20590 | Спирин Степан Сергеевич | ГБОУ Школа №1538, Москва | 11 | Разработка для зоны СВО управляемой антенны видеоперехвата с установкой на ракетный робототехнический комплекс |
| 9 | 20842 | Филимоненко Александр Андреевич, Медведский Виктор Дмитриевич | ГБОУ Школа №498, Москва | 10 | Создание дешёвого прототипа системы сигнализации |
| 10 | 20876 | Вашкевич Михаил Романович | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Создание умной тележки для супермаркета |
| 11 | 20949 | Генрихсен Кирилл Вадимович, Козлов Фёдор Александрович | ГБОУ Школа №1538, Москва | 9 | Разработка мобильного трехступенчатого линейного цепного робота-подъемника на радиоуправлении для |

| | | | | | соревнований «Технодвиж» |
|----|-------|---|-----------------------------|----|--|
| 12 | 20953 | Кузьменко Александра Маратовна | ГБОУ Школа №1798, Москва | 10 | Устройство для очистки солнечных батарей |
| 13 | 20957 | Якимов Лев Владимирович | ГБОУ Школа №654, Москва | 10 | Разработка системы анализа окружающего пространства для устройства-поводыря |
| 14 | 21220 | Рогонов Павел Владимирович | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Система роботизированных устройств для дистанционного внутривенного введения радиофармацевтических препаратов |
| 15 | 21373 | Бобков Алексей Владимирович | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Разработка прототипа автоматической системы доставки груза на финальном этапе при помощи БПЛА |
| 16 | 21414 | Демидова Арина Александровна, Калинин Дмитрий Александрович | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Создание устройства для поддержания микроклимата в помещении с помощью автоматического умного привода для открывания и закрывания окон |
| 17 | 21468 | Капустин Даниил Сергеевич, Ершов Владислав Алексеевич, Кузнецов Никита Михайловна | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Устройство для гашения импульса систем, приобретающих в процессе работы высокую кинетическую энергию (отдачу) |
| 18 | 21497 | Трегубов Сергей Александрович, Шутов Игорь Алексеевич, Козлов Кирилл Андреевич | ГБОУ Школа №1293, Москва | 10 | Разработка самоориентирующегося робота-доставщика на воздушной подушке |
| 19 | 21533 | Папочкин Дмитрий Сергеевич, Султанов Самир Русланович | ГБОУ Школа №1492, Москва | 10 | Разработка робота мусоровоза |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.4 «Математика, информатика и физика в прикладных
авиационно-космических задачах»
Подсекция № 1. Комната № 1.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|--|--|-------|--|
| 1 | 20547 | Вилкул Кирилл Алексеевич | ГБОУ Школа №152, Москва | 9 | Moonwalk |
| 2 | 20641 | Кузьмина Арина Викторовна, Тахтаганов Тимур Рустамович | ГБОУ Бауманская инженерная школа №1580, Москва | 8 | Прибор для демонстрации стробоскопического эффекта |
| 3 | 20991 | Конорева Мария Михайловна | МБОУ Гимназия 3, Королёв | 9 | Новые весы Роберваля- Липкина |
| 4 | 21044 | Сычева Ярослава Евгеньевна | МБОУ Гимназия 5, Королёв | 8 | Новая удобная методика и новый безопасный прибор для изучения закона Архимеда |
| 5 | 21074 | Дворецкий Михаил Евгеньевич | МБОУ Гимназия 3, Королев | 8 | Экономия времени учебного процесса при обработке результатов физического эксперимента |
| 6 | 21335 | Белуза Владислав Михайлович | МБОУ СОШ с.Ольховец, Липецк | 8 | Как далеко можно передать информацию с мощностью передатчика 10 мВт |
| 7 | 21400 | Гарибян Самвел Геворгович, Черномырдин Владимир Сергеевич | Фоксфорд, Лаборатория возможностей FunCode, Москва | 8 | Идентификационная система для беспилотников |
| 8 | 21422 | Суркова Ульяна Олеговна, Сазонов Алексей Алексеевич, Дергачёв Федор Дмитриевич | ГБОУ Школа №709, Москва | 9 | Дифракция лазерного излучения на малых объектах |
| 9 | 20479 | Василькина Софья Романовна | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Создание мобильного приложения "Relax" |
| 10 | 20482 | Чернов Кирилл Андреевич | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Разработка веб-мессенджера с шифрованием сообщений |
| 11 | 20483 | Самигулин Тимур Ренатович | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Разработка сайта для проведения голосований |

| | | | | | |
|----|-------|---|------------------------------------|----|--|
| 12 | 20484 | Чернов Павел Андреевич | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Создание веб-менеджера паролей для безопасного хранения данных |
| 13 | 20488 | Карпов Иван Алексеевич | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Сборка и описание работы электродвигателя |
| 14 | 21162 | Филиппьев Дмитрий Андреевич | Лицей №2, Москва | 10 | Разработка информационного Telegram-бота на Python для Лицея №2 г. Перми |
| 15 | 21312 | Радионов Артём Владиславович, Яцко Григорий Алексеевич | Предуниверси й МАИ, Москва | 10 | Приложение в игровой форме для подготовки к ГИА по химии |
| 16 | 21466 | Новицкий Вадим Андреевич, Шпаков Влад Григорьевич, Рассадин Сергей Валерьевич | Предуниверсар ий МАИ, Москва | 10 | Телеграмм бот: тренажер азбуки Морзе |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.4 «Математика, информатика и физика в прикладных
авиационно-космических задачах»
Подсекция № 2. Комната № 2.

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|---|--|-------|--|
| 1 | 20495 | Дмитриев Даниил Романович | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Создание 3D-игры со звуковым взаимодействием с помощью библиотеки Pygame |
| 2 | 20496 | Орлов Дмитрий Михайлович | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Создание программы для определения объектов на дороге |
| 3 | 20504 | Пикунов Лев Алексеевич | ГБОУ Школа №1576, Москва | 10 | «Team Project» - сервис для создания и распространения проектов |
| 4 | 20512 | Соломенцева Екатерина Борисовна, Зайцева Виктория Дмитриевна | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Дезинфектор фруктов |
| 5 | 20513 | Дубовой Артём Егорович | ГБОУ Школа №1571, Москва | 10 | Использование компьютерного зрения на основе маркеров ArUco для позиционирования дронов в процессе видеосъёмки |
| 6 | 20514 | Лобжанидзе Важа Георгиевич | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Сайт по оказанию первой медицинской помощи |
| 7 | 20539 | Барулин Денис Викторович, Захаров Дмитрий Игоревич | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Телеграм-бот с системами индивидуальных тренировок |
| 8 | 20540 | Бондаренко Андрей Дмитриевич | ГБОУ СОШ №2097, Москва | 10 | Создание сайта "Наука простыми словами" |
| 9 | 20575 | Сибидаш Александр Анатольевич | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Образовательный сайт |
| 10 | 20675 | Лукашев Кирилл Константинович, Ольховой Михаил Александрович, Лукьянов Алексей Иванович | ГБОУ Школа Марьяна Роца имени В. Ф. Орлова, Москва | 10 | Telegram-бот – платформа для фриланса |
| 11 | 20720 | Голубев Алексей Михайлович | МБОУ СОШ №12, Королев | 10 | Маневрирующий космический аппарат в виде маятника в центральном гравитационном |

| | | | | | |
|----|-------|---|-----------------------------|----|--|
| | | | | | поле Земли |
| 12 | 21289 | Клевицкий Владислав Максимович | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Программный комплекс для автоматизации работы SMM-менеджера Telegram-канала |
| 13 | 21442 | Привалов Александр Артемович, Мальгин Егор Константинович | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Чат-бот для тренировки в запоминании инженерных формул |
| 14 | 21506 | Трунтаев Роман Витальевич, Исаев Роман Русланович, Нифантов Леонид Алексеевич | ГБОУ Школа №709, Москва | 11 | Метод обнаружения БПЛА квадрокоптерного типа по звуковому сигналу |
| 15 | 21511 | Долинов Андрей Константинович, Машкина Елизавета Александровна, Авраменко Антон Александрович | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Сайт для кондитеров |
| 16 | 21623 | Морозов Алексей Сергеевич | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Упрощение интерфейса и улучшение производительности Московского дневника школьника |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.

Секция № 10.5 «Перспективные авиационно-космические материалы»
 Секция № 10.6 «Перспективные энергосберегающие технологии»
 Детский технопарк «Траектория взлёта»

| № п/п | Номер заявки | ФИО автора | Организация | Класс | Название работы |
|-------|--------------|--|--------------------------------|-------|---|
| 1 | 20616 | Боченкова Анна Алексеевна, Курамшина Кира Всеволодовна | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Контейнер HotPot — горячая еда под рукой |
| 2 | 20646 | Горшков Даниил Александрович, Лях Варвара Алексеевна | ГБОУ Школа № 667, Москва | 10 | Изготовление и испытание 3D-печатных пропеллеров для гоночных FPV-дронов |
| 3 | 20697 | Старцев Даниил Валерьевич | МАОУ СОШ №15, Балашиха | 11 | Испытания материалов на околоземных орбитах |
| 4 | 20740 | Мерзликин Тимофей Алексеевич | МБОУ СОШ 12, Королёв | 9 | Статическая устойчивость каркасов проектируемых наземных и подземных комплексов |
| 5 | 20786 | Абдурасулова Ибадат Бакытовна, Хоанг Ле Бао Тьау | ГБОУ Школа №498, Москва | 10 | Оптический контроль процесса получения коллоидных растворов |
| 6 | 20899 | Шонова Анжелина Константиновна, Козлова Ольга Владимировна | ГБОУ Школа №498, Москва | 10 | Методы нанесения наночастиц на углеродную сверхпористую матрицу |
| 7 | 21269 | Данг Кхань Линь, Краснов Артем Евгеньевич, Шокало Антон Сергеевич | ГБОУ Школа №1547, Москва | 10 | Моделирование элерона БПЛА с элементом управления из сплава с эффектом памяти формы |
| 8 | 21522 | Славнов Григорий Алексеевич, Барели Башир Валерьевич, Балов Михаил Дмитриевич | Предуниверсарий МАИ, Москва | 10 | Посадочная опора Nebo. |
| 9 | 21524 | Брехова Надежда Юрьевна | ГБОУ Школа №1293, Москва | 10 | Исследование прочности бетона, при добавлении в него различных полимеров |
| 10 | 20485 | Ломакин Иван Ярославович | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Катушка Тесла и как её использовать |
| 11 | 20498 | Безобразов Александр Алесандрович | ГБОУ Школа №1797, Москва | 10 | Модель частотно-регулируемого асинхронного-электропривода |
| 12 | 20500 | Абдуллаев Тимур | ГБОУ Школа | 11 | Элемент Пельтье в быту |

| | | | | | |
|----|-------|--|-----------------------------|----|---|
| | | Муслимович | №1591, Москва | | |
| 13 | 20520 | Крюкова Валерия Евгеньевна | ГБОУ Школа №2097, Москва | 10 | Экстренная система охлаждения на основе эндотермических реакций |
| 14 | 20587 | Новиков Александр Михайлович, Савенков Степан Сергеевич | ГБОУ Школа №1538, Москва | 10 | Мониторинг освещенности в школе на платформе летающего робота для энергосбережения |
| 15 | 20610 | Хренов Константин Денисович, Шинкаренко Юрий Алексеевич | ГБОУ Школа №667, Москва | 11 | Изготовление и испытание литий-ионного 6S- аккумулятора для спортивного FPV-дрона |
| 16 | 20621 | Костарев Велеслав Сергеевич, Чижевский Ян Глебович | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Модернизация опоры столбов линий электропередач среднего и малого напряжения |
| 17 | 20710 | Кириченко Анастасия Александровна, Плешаков Игорь Юрьевич | ГБОУ Школа №2127, Москва | 10 | Роботизированные методы утилизации литий-ионных батарей |
| 18 | 21447 | Шамшиев Эрдиан Ринатович, Варданян Арсен Рафикович | ГБОУ Школа №498, Москва | 10 | Импульсный генератор для электроразрядных установок |
| 19 | 21499 | Крикун Никита Сергеевич | ГБОУ Школа №1293, Москва | 8 | Многофункциональный фонарик |
| 20 | 21536 | Солонинкин Михаил Алексеевич | ГБОУ Школа №1293, Москва | 10 | Использование роторных систем «Онипко» для проектирования шлюзовых гидроэлектростанций |

Примечание: жёлтым цветом отмечены те участники, у которых не устранены замечания по заявкам.