

Список заявок, прошедших отборочный этап и допущенных к участию в финальном этапе Конкурса проектных и исследовательских работ учащихся «Импульс в Науку»

Профиль «физико-математические науки»

1	Голубев Илья Дмитриевич	Исследование эволюции технологий, применяемых для усовершенствования гоночных автомобилей Формулы 1
2	Багаутдинова Альбина Зиннуровна	Визуализация доменной структуры магнитных запоминающих устройств
3	Белоусов Андрей Олегович	Компьютерные вирусы
4	Бойцов Никита Владимирович	Программная деконволюция СЗМ изображений
5	Боркова Анастасия Дмитриевна	Исследование влияния добавки частиц оксида циркония на спекание оксида алюминия
6	Васильченко Степан Дмитриевич	Создание мобильного приложения для подготовки к устному собеседованию по русскому языку
7	Виноградов Ярослав Алексеевич	Определение заряда электрона методом термоэлектронной эмиссии
8	Власова Арина Сергеевна	Определение скорости коронального выброса солнечного вещества по данным космического аппарата SOHO
9	Гудков Никита Михайлович	Сила инерции
10	Гущин Роман Александрович	Фотолинтографии при производстве печатных плат
11	Давыдов Кирилл Алексеевич	Морфология поверхности и оптические параметры интерференционных многослойных лазерных зеркал
12	Дудонов Всеволод Сергеевич	Определение местоположения источника радиоизлучения псевдодальномерным методом
13	Ефименко Кира Юрьевна	Постулаты Бора и их последствия
14	Жиделев Михаил Андреевич	Принцип относительности. Физика до Эйнштейна и после
15	Жулин Егор Алексеевич	Исследование морфологии поверхности эпитаксиальных слоев Ge на Si
16	Змеевцева Ярослава Сергеевна	Создание нового движителя лодки-амфибии
17	Зубов Михаил Александрович	Атомно-силовая микроскопия самоорганизованных полупроводниковых наноструктур Ge на Si
18	Ионова Александра Алексеевна	Исследование фотоэлектрических элементов с помощью дугового солнечного симулятора

19	Каратаев Иван Александрович	Использование оптических систем в создании квантовых компьютеров
20	Кашин Георгий Сергеевич	Токовые коридоры мемристоров на основе оксида циркония, обогащенного иттрием, при воздействии различных протоколов чтения-записи
21	Копыткин Никита Евгеньевич	Живые прототипы искусственных систем – ключ к новой технике
22	Коротков Сергей Олегович	Архимедова спираль
23	Костин Александр Олегович	Методы визуализации фазового состава образца с помощью атомно-силовой микроскопии
24	Кочедыков Егор Александрович	Разработка калькулятора для решения квадратного уравнения на FrontEnd
25	Крайнов Матвей Сергеевич	Исследование углеродных нанотрубок методами атомно-силовой микроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния света
26	Кучеренко Владислав Алексеевич	Баночка. Водяная линза с изменяющимся фокусом
27	Лазарев Никита Павлович	Распознавание человеческой речи по движению губ в режиме реального времени
28	Лашкевич Арсений Андреевич	Операционная система: разработка и тестирование
29	Логинова Кира Сергеевна	Метаморфные слои твердых растворов для приборов оптоэлектроники: формирование методом МОС-гидридной эпитаксии и исследование методом атомно-силовой микроскопии
30	Марышев Михаил Дмитриевич	Травление слоя металла или диэлектрика через сформированную маску фоторезиста. Жидкостное травление. Анизотропные и изотропные травители
31	Маряхин Никита Романович	Использование бифуркационного осциллятора для измерения состояний кубита
32	Матюков Алексей Сергеевич	Исследование однородности толщины эпитаксиального слоя Ge по площади подложки
33	Машинин Сергей Евгеньевич	Особенности переноса изображения топологического рисунка схемы в маску позитивного фоторезиста
34	Мельникова Надежда Матвеевна	Исследование эффекта резистивного переключения в мемристорных структурах на основе эпитаксиальных пленок SiGe методом проводящей атомно-силовой микроскопии
35	Минин Илья Алексеевич	Структура и свойства нано- и микрокристаллических металлов и сплавов
36	Модин Кирилл Алексеевич	Распространение света в многокомпонентной диэлектрической системе
37	Мульгин Андрей Алексеевич	Проектирование и изготовление пневмонического устройства на основе струйной логики

38	Павловский Иван Константинович	Двигатель Стирлинга – система автономного функционирования
39	Панова Лидия Андреевна	Физические явления, наблюдаемые в мыльном пузыре
40	Петров Константин Павлович	Влияние внешних шумов на резистивное переключение мемристоров на основе $ZrO_2(Y)$
41	Петрова Елизавета Игоревна	Исследование графена методами атомно-силовой микроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния света
42	Печоркин Рувим Денисович	Исследование тонких пленок методом фотометрии
43	Потапов Максим Сергеевич	Исследование сложного оксида $RbTeW_6O_{26}$ со структурой дефектного пирохлора методом оптической спектроскопии
44	Пухов Аким Иванович	Моделирование процесса самоотжига мемристивных структур на основе оксида кремния
45	Свинухов Константин Максимович	Применение элементов компьютерного программирования в дополнительном образовании детей
46	Солдатов Сергей Сергеевич	Определение оптимальной траектории полета космического аппарата между планетами Солнечной системы
47	Сутырин Максим Александрович	Выращивание кристаллов тартратов в различных гелевых средах
48	Тихонова Дарья Александровна	Исследование влияния начального размера частиц порошка оксида алюминия на структуру и свойства керамик, полученных методами свободного спекания и электроимпульсного плазменного спекания
49	Удачин Серафим Игоревич	Спекание оксида алюминия в присутствии спекающей добавки оксида магния
50	Федоров Даниил Эдуардович	Исследование полупроводниковых квантовых точек $InAs/GaAs$
51	Хабибулова Вера Андреевна	Экспериментальное исследование резистивного переключения в наноразмерных светочувствительных мемристивных структурах на основе $HfO_2/Co/ITO/Glass$
52	Хохлов Всеволод Максимович	Магнетронное напыление тонких пленок
53	Хрящев Роман Сергеевич	Использование технологий трёхмерной фиксации для оцифровки памятников архитектуры
54	Цветков Лев Иванович	Изготовление станка для производства филамента из пластиковых отходов для 3D печати
55	Чичеров Денис Евгеньевич	Автомобиль на природном газе
56	Широков Михаил Константинович	Исследование левитации ферромагнитных объектов. Создание платформенного левитрона

Профиль «естественные науки биология»

1	Адамов Артём Александрович	Изучение возможности заселения коллагеновых матриц фибробластами в условиях дефицита питательных веществ
2	Аладашвили Эленэ Гелаевна	Определение сапробности озера Оголихино по планктонным микроорганизмам
3	Александрова Арина Сергеевна	Наследование токсического эффекта толуола в отношении плодовитости <i>Drosophila melanogaster</i> Meigen
4	Аленин Дмитрий Алексеевич	Влияние антибиотика нистатина на микроскопические грибы двух видов
5	Арутюнова Каринэ Борисовна	Влияние дефицита йода на организм человека
6	Безрукова Екатерина Алексеевна	Морфологические характеристики вида-вселенца <i>Kellicottia bostoniensis</i> (Rousset, 1908) в стратифицированном озере
7	Борисова Елена Андреевна	Оценка качества воды речной системы по фитопланктону (Чебоксарское водохранилище)
8	Бубнова Варвара Александровна	Прибрежно-водная травяная растительность как индикатор экологического состояния берегов озера Лунского (Сормовский район г. Н.Новгорода)
9	Галкина Анна Евгеньевна	Изучение процессов клеточного старения на примере клеточных культур фибробластов
10	Горшков Макар Евгеньевич	Исследование влияния постоянного магнитного поля на рост и развитие колоний микромицетов <i>Trichoderma virens</i> и <i>Alternaria alternata</i>
11	Дунаева Анастасия Дмитриевна	Влияние стресса на здоровье школьника
12	Емелин Глеб Михайлович	Разработка биостимулятора на основе экстракта чайного гриба для выращивания микрозелени свеклы
13	Защепина Анна Антоновна	Изучение влияния плотности коллагенового матрикса на активность фибропластов
14	Золотова Дарья Александровна	Бездомные животные – проблема каждого из нас
15	Ильин Артемий Александрович	Анализ дифференциальной экспрессии генов людей с мультиформной глиобластомой
16	Кабачева Екатерина Андреевна	Изучение влияния фитонцидов на рост и развитие микроорганизмов
17	Катунова Ирина Дмитриевна	Эффективность выращивания салата в закрытом грунте при разных световых режимах
18	Костылева Екатерина Александровна	Прибрежная растительность Сормовского (Паркового) озера как показатель рекреационной нагрузки

19	Кускова Анна Владимировна	Фактор риска: стресс
20	Лабутин Егор Андреевич	Исследование влияния природного минерала шунгита на рост и развитие растений гороха и пшеницы
21	Ленкова Диана Сергеевна	Влияние антибиотиков на регенерацию картофеля в условиях <i>in vitro</i>
22	Лескина Мария Валерьевна	Генотипический портрет семьи: наследование цвета глаз
23	Лютова София Максимовна	Лейкоцитарная формула озёрных лягушек, обитающих в водоёмах Нижегородской области
24	Макарова Анна Владимировна	Исследование скорости накопления препарата для фотодинамической терапии - Фотосенс
25	Манискалко Михаил	Биоразнообразие муравьев Садов Русского Музея
26	Мордвинов Владислав Андреевич	Некоторые особенности внегнездовой жизнедеятельности рыжих лесных муравьев парка Моховые горы г.Бор Нижегородской области
27	Наседкина Вероника Романовна	Анализ состояния городской среды по показателю флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой в г.Дзержинске и заречной части г.Н.Новгорода
28	Павлов Егор Ильич	Колебания биологических ритмов на примере пульса, температуры и массы тела
29	Поляков Иван Александрович	Экомониторинг наземных систем (на примере г.Нижнего Новгорода)
30	Савельева Полина Романовна	Миелограмма зелёных лягушек, обитающих в водоёмах разного гидрохимического состава
31	Самарцев Павел Сергеевич	Методы терапии опухолей головного мозга
32	Сельцова Валерия Ильинична	Исследование содержания в клетках пероксида водорода в режиме реального времени при фотодинамическом воздействии
33	Семенышева Варвара Денисовна	Использование метода кальциевого имиджинга для оценки влияния гипоксии на гиппокампальные культуры клеток
34	Соколова Екатерина Дмитриевна	Сочетанное действие фотосенсибилизатора фотосенс и низкоинтенсивного бета-излучения на опухолевые клетки
35	Сорокопуд Анастасия Андреевна	Исследование и оценка морфофункциональных показателей школьников, занимающихся в группах по интересам различной направленности
36	Таразанов Даниил Евгеньевич	Изучение влияния антибиотиков на микроорганизмы
37	Углова Анна Вадимовна	Кофе: польза или вред

38	Уланов Александр Сергеевич	Фотосинтетический аппарат сняты обыкновенной в условиях загрязнения почвы тяжелыми металлами на урбанизированной территории
39	Халезова Алина Юрьевна	Особенности левополушарных и правополушарных типов людей
40	Цветкова Милана Владимировна	Исследование и оценка морфофункциональных показателей детей с гуманитарными и техническими наклонностями
41	Юртаева Влада Вячеславовна	Сочетанное действие фотосенсибилизатора и ионизирующего излучения на культуру клеток
42	Яндыкова Анна Андреевна	Определение загрязнения почвы методом биотестирования
43	Яндыкова Анна Андреевна	Мониторинг физического развития обучающихся 1,4,9 классов школы №13 за период 2013-2021 учебного года

Профиль «естественные науки химия»

1	Бобкова Мария Александровна	Определение количества коагулянта в рабочем растворе
2	Амбаров Юрий Сергеевич	Вольтамперометрическое определение тяжелых металлов в тканях растений
3	Баданова Варвара Алексеевна	Синтез и свойства теллуридных стёкол с гексаметафосфатом натрия
4	Баженова Мария Алексеевна	Разработка индикаторных трубок для анализа воздуха
5	Волкова Юлия Алексеевна	Комплексонометрическое определение содержания кальция в молочных продуктах
6	Гордина Арина Андреевна	Определение малых количеств лантана и церия в водных растворах методом фотометрического титрования
7	Демичева Юлия Сергеевна	Рентгенофлуоресцентное определение некоторых одновалентных элементов в солях и смесях
8	Елопов Федор Николаевич	Исследование термической устойчивости и теплоёмкости ребамипида
9	Илугина Ольга Алексеевна	Изучение поведения полимеров и волокон в пламени для проведения идентификационного исследования
10	Карцева Марина Алексеевна	Фотометрическое определение пигментов в чернилах
11	Котова Мария Владимировна	Влияние балластной воды на дисперсность СВС-порошков оксида иттрия
12	Куранцев Тимофей Иванович	Фотометрическое определение Fe^{3+} в воде
13	Лапшина Дарья Александровна	Разработка пластин для тонкослойной хроматографии

14	Лепентеева Дарья Александровна	Синтез и физико-химическое исследование протонированных фаз Диона-Якобсона
15	Неймышева Мария Андреевна	Газохроматографическое определение диэтилфталата в парфюмерии
16	Осипова Ангелина Владимировна	Гальванопластика – электрохимический процесс
17	Сверчкова Виктория Константиновна	Электрохимическое покрытие изделий металлической пленкой
18	Соколова-Куликова Мария Александровна	Исследование возможности микрокристаллоскопии для решения задач качественного анализа
19	Тельцова Александра Петровна	Идентификационное исследование полимеров и волокон по характерному поведению в реагентах
20	Тулупов Владислав Александрович	Разработка гальванопластического нанесения металлического покрытия на неметаллическую матрицу
21	Чибириев Илья Олегович	Разработка методики синтеза арилазидов из ароматических аминов
22	Шкилёва Виктория Дмитриевна	Определение аскорбиновой кислоты в фармпрепаратах и соках