

Темы проектных работ призеров и победителей Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2024-2025 учебного года.

Направление конкурса	Тема проекта
Агропромышленные и биотехнологии	Функциональные материалы на основе ионных жидкостей для извлечения и концентрирования биологически активных веществ из растительного сырья на примере чая Габа
Агропромышленные и биотехнологии	Сравнение штаммов бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> по профилю срутоксинов и уровню вирулентности по отношению к личинкам колорадского жука <i>Leptinotarsa decemlineata</i>
Агропромышленные и биотехнологии	Обработка семян ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) пероксидом водорода перед прорастанием как стратегия для повышения устойчивости растений к условию засоления почвы. обработка семян ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) пероксидом водорода перед прорастанием как стратегия для повышения устойчивости растений к условию засоления почвы.
Агропромышленные и биотехнологии	АгроБиоПласт: Экологичный биопластик
Агропромышленные и биотехнологии	Изучение маркеров запаха плодов земляники садовой молекулярно-генетическими методами
Агропромышленные и биотехнологии	СИНТЕЗ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ И АНТИДОТНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ АЗОТ- И СЕРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 1,2,4 ТИАДИАЗОЛА И ФЕНОТИАЗИНА
Агропромышленные и биотехнологии	"Выделение штаммов микроорганизмов-продуцентов протеаз"
Агропромышленные и биотехнологии	Исследование вариабельности белка VPg вируса картофеля Y штамма NO
Агропромышленные и биотехнологии	Фосфатмобилизующие бактерии – высокоэффективное удобрение
Агропромышленные и биотехнологии	Выращивание земляники садовой <i>in vitro</i> : микроклонирование и адаптация растений к <i>ex vitro</i> условиям
Агропромышленные и биотехнологии	Адаптация культуры <i>Chlorella</i> spp к дихромату калия
Агропромышленные и биотехнологии	Оборудование автоматизации выращивания лекарственных растений способом вертикальной гидропоники с применением микроконтроллера «ESP32» и системой мониторинга распределенной сети гидропонных установок
Агропромышленные и биотехнологии	Анализ космических снимков для решения проблем в сельском хозяйстве
Агропромышленные и биотехнологии	Разработка средства механизированной уборки картофеля для малых фермерских хозяйств
Агропромышленные и биотехнологии	Влияние плоскополяризованного света на растения
Агропромышленные и биотехнологии	Экология грибов уральских шахтных вод и оценка их биотехнологического потенциала для переработки отходов
Агропромышленные и биотехнологии	Изучение почвенных штаммов рода <i>Azotobacter</i> способных к деструкции нефтепродуктов
Агропромышленные и биотехнологии	Влияние биологического удобрения на основе азотфиксирующих бактерий низинного торфа на рост и развитие редиса в стрессовых условиях
Агропромышленные и биотехнологии	Выявление и исследование мобильных генетических элементов пшеницы

Агропромышленные и биотехнологии	ИЗУЧЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ КАК ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ДЛЯ ИХ УСПЕШНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ NEOSYNEDRA DELICATISSIMA
Агропромышленные и биотехнологии	Изучение способов сохранения антиоксидантных свойств экстрактов вишни
Агропромышленные и биотехнологии	Изучение влияния сахарозы на рост земляники садовой в условиях хлоридного засоления <i>in vitro</i>
Агропромышленные и биотехнологии	Микрোকлональное размножение Клюквы болотной (<i>Oxycoccus palustris Pers.</i>) в культуре <i>in vitro</i>
Агропромышленные и биотехнологии	Картофель сорта Фиолетик как объект возделывания в условиях Севера и применения в диетическом питании.и
Агропромышленные и биотехнологии	Определение наиболее эффективного способа введения <i>Epilobium montanum</i> в культуру <i>in vitro</i>
Агропромышленные и биотехнологии	Разработка технологии выращивания иссопа на гидропонике
Агропромышленные и биотехнологии	Изготовление перерабатываемой съедобной посуды из вторичных продуктов производства растительных масел
Агропромышленные и биотехнологии	Влияние бактерии <i>Stenotrophomonas</i> на развитие растений в неблагоприятных условиях
Агропромышленные и биотехнологии	Поиск генно-модифицированной сои в составе продуктов питания с помощью ПЦР в реальном времени
Агропромышленные и биотехнологии	Разработка подхода для оценки состояния антиоксиданта глутатиона в разных клеточных компартментах
Агропромышленные и биотехнологии	Поиск и выделение накопительных и чистых культур эндосимбионтов корнеплодов сельскохозяйственных растений.
Агропромышленные и биотехнологии	Фунгицидные свойства фенольных соединений, полученных из растительного сырья
Агропромышленные и биотехнологии	ИССЛЕДОВАНИЕ РОСТСТИМУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ПОЧВ БУГРОВ БЭРА
Беспилотные и логистические системы	Мобильная платформа для БПЛА
Беспилотные и логистические системы	Система LIDAR в системе освещения
Беспилотные и логистические системы	Разработка и создание вытеснительной системы подачи жидкого компонента топлива для пульсирующего воздушно-реактивного двигателя беспилотного летательного аппарата
Беспилотные и логистические системы	Робот-проводник для слепых и слабовидящих людей на железнодорожных вокзалах
Беспилотные и логистические системы	SnackSavant
Беспилотные и логистические системы	Алгоритмы планирования полёта беспилотных летательных аппаратов для обработки сельскохозяйственных полей
Беспилотные и логистические системы	ДИСТАНЦИОННЫЙ МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЗАМЕРА ТОЛЩИНЫ ЛЬДА “Оляпка”
Беспилотные и логистические системы	ЕТАКАМ - робот для детекции трубопровода
Беспилотные и логистические системы	Мичуринские крышечки
Беспилотные и логистические системы	Система автономного орошения с использованием машинного зрения и БПЛА

Беспилотные и логистические системы	ВУП-КВИДДИЧ ИЛИ НОВЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ДРОНОВ
Беспилотные и логистические системы	Разработка и создание наземного робототехнического комплекса для работы в условиях чрезвычайных ситуаций
Беспилотные и логистические системы	Автоматизированная система разметки склада
Беспилотные и логистические системы	Роботизированная платформа с улучшенной мобильностью для помощи в проведении поисково-спасательных и разведывательных миссий в городской среде
Беспилотные и логистические системы	"ПОЛЧИЩЕ": реализация системы взаимодействия колесных роботов в рое для задач исследования и патрулирования
Беспилотные и логистические системы	Автономный АПК для помощи слабовидящим
Беспилотные и логистические системы	Робот Погрузчик
Беспилотные и логистические системы	Разработка многофункционального малого БПЛА с оптической системой навигации
Беспилотные и логистические системы	Робот Погрузчик
Беспилотные и логистические системы	Модульный беспилотный летательный аппарат
Беспилотные и логистические системы	Робот для обучения и исследования на базе Arduino
Беспилотные и логистические системы	Модель робота для автоматизации складских процессов
Беспилотные и логистические системы	Мультимодальная беспилотная лодка
Беспилотные и логистические системы	Разработка алгоритмов навигации для прототипа автономной гусеничной роботизированной платформы для проведения горноспасательных операций
Беспилотные и логистические системы	Создание беспилотного летательного аппарата для доставки медикаментов
Беспилотные и логистические системы	Метеодрон для атмосферных исследований
Беспилотные и логистические системы	Разработка прототипа ударопрочного контейнера для доставки грузов беспилотными летательными аппаратами
Беспилотные и логистические системы	Разработка подвижной роботизированной платформы
Беспилотные и логистические системы	Разработка тренажёра для операторов БПЛА мультироторного типа
Беспилотные и логистические системы	FGSDrones
Беспилотные и логистические системы	LogistiX
Беспилотные и логистические системы	Образовательный набор на базе автономного дрон рейсинга
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Мультиагентная AutoML система для реализации алгоритмов машинного обучения в помощи ученым
Большие данные, искусственный интеллект,	Использование нейросетевых речевых моделей для голосового управления компьютером

автоматизированные системы и безопасность	
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	«Эталон+» – надёжное и современное решение для автоматической проверки тестовых работ с использованием искусственного интеллекта
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Комплекс "Корректор осанки" с применением нейросетей
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	ЧаВошка - Сервис для создания чат ботов для ответов на ЧаВО от новых сотрудников
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	СаВа - новая российская СУБД
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Разработка ПО “Виртуальная доска” для рисования в видеоконференциях
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Обучающая игровая платформа с поддержкой ИИ Quaize
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Система для сжатия текста с регулировкой
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Разработка сервиса для решения примеров и уравнений по фото "MathCamera"
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Система анализа содержания книг
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Спортивный робот для игры в арканоид
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	BookMind: Помощник чтения книг
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Выявление оспы обезьян с помощью сверточной нейронной сети VGG16 на основе искусственного интеллекта
Большие данные, искусственный интеллект,	Система безопасности и мониторинга общественных мест

автоматизированные системы и безопасность	
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Программно-аппаратный комплекс для измерения и передачи цветовых и габаритных характеристик объекта в интерактивную базу данных.
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	SAID - DONE (Гумпом)
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Обучающая игровая платформа с поддержкой ИИ
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Роботизация стенда исследования газовой защиты сварочных горелок методом "изотермического экрана".
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С МОДЕЛЯМИ-ТРАНСФОРМЕРАМИ «MACHINE LEARNING PLAYGROUND (MLPG)»
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Портирование GNU/Linux системы на Android смартфон
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Разработка Интеллектуальной Системы Безопасности Дома (ИСБД)
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	"QR 2 art" сервис для генерации QR-кодов с изображением на фоне в телегам
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Автоматизация приоритезации задач тестирования при помощи графовых подходов машинного обучения
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Бюджетный SOC
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Создание рекомендации книг на основе введенного описания
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Сервис фиксации нарушений ПДД на арендных СИМ с помощью машинного зрения
Большие данные, искусственный интеллект,	Интеллектуальная система поиска и анализа научных публикаций «Тайдон»

автоматизированные системы и безопасность	
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Разработка модуля распознавания эмоций клиента и оценки качества работы оператора по тексту для проекта T-emote
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Василий - ИИ ассистент для управления ПК с голосовым интерфейсом.
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Робот помощник для тренировок по плаванию "SwimBot"
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Метеостанция на базе Arduino с выводом данных на сайт
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	OfflineMusic: музыкальный плеер с офлайн рекомендательной системой
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Разработка IoT-платформы для экологического мониторинга населенных пунктов с вредным производством
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	SchoolZum Информатика — среда разработки для обучения программированию на Python
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Разработка автоматизированной системы определения концентрации клеток при использовании машинного обучения
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Бинофор
Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность	Мультиагентная AutoML система для помощи ученым и бенчмарк для оценки подобных систем
Генетика и биомедицина	Биомеханические показатели роговицы у детей с миопией
Генетика и биомедицина	Воздействие постоянным и переменным магнитным полем на культуры клеток
Генетика и биомедицина	Выделение и скрининг бактерий-антибиотикопродукторов из группы актинобактерий
Генетика и биомедицина	Экзосомы опосредуют взаимное влияние клеток рака молочной железы (MCF7) и мезенхимальных стромальных клеток (MSC)
Генетика и биомедицина	Разработка нового протокола стимуляции на базе трансэпидермального потенциала для увеличения релевантности электростимуляции раны.

Генетика и биомедицина	Выявление генов, ассоциированных с миопией, у подростков школьного возраста
Генетика и биомедицина	Профиль экспрессии генов у высоковирулентного штамма бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i>
Генетика и биомедицина	Морфологические особенности плаценты и их роль в патогенезе
Генетика и биомедицина	Доклинические испытания протеиногенных аминокислот с разветвлённым строением алифатической боковой цепи для профилактики атеросклероза и кальцификации аортального клапана у гиперлипидемических мышей
Генетика и биомедицина	In silico оценка эффективности агонистов VEGFR-2
Генетика и биомедицина	Модель глутаматной токсичности на клетках нейробластомы SH-SY5Y
Генетика и биомедицина	Scratch-test – экспериментальная модель нейротравмы для поиска и тестирования лекарственных препаратов с нейропротекторным и нейрорегенераторным потенциалом (in vitro)
Генетика и биомедицина	Влияние дофамина на половое поведение самцов дрозофилы.
Генетика и биомедицина	ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИКРОВОДОРОСЛИ DUNALIELLA ИЗ ГИПЕРСОЛЁНОГО ОЙБУРГСКОГО ОЗЕРА (КРЫМ) И ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ В НЕЙ КАРОТИНОИДОВ
Генетика и биомедицина	Исследование количества радиохимических примесей в радиофармпрепарате ^{99m} Tc-эксаметазим при различных условиях его приготовления
Генетика и биомедицина	Оценка точности предсказаний промоторных регионов с помощью модели GENA-LM на различных типах данных
Генетика и биомедицина	ВНУТРИВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КАВКАЗСКИХ СКАЛЬНЫХ ЯЩЕРИЦ DAREVSKIA PORTSCHINSKI: МИКРОСАТЕЛЛИТНЫЕ МАРКЕРЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ ПОДВИДОВ
Генетика и биомедицина	Предрасположенность породы пудель к различным заболеваниям и их состояние здоровья
Генетика и биомедицина	Изучение микрофлоры ротовой полости подростков на примере грибка <i>Candida Albicans</i>
Генетика и биомедицина	«СИНТЕЗ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКОГО КАРКАСА ZIF-8 И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО АДСОРБЦИИ ДЛЯ ЗАДАЧ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ РАКА»
Генетика и биомедицина	Выявление эффективности воздействия дезинфектантов, представленных на потребительском рынке, на колонии бактерий
Генетика и биомедицина	Влияние растительных экстрактов в составе сахароснижающего чая на уровень глюкозы в крови у пациентов с диабетом 1-го типа
Генетика и биомедицина	Молекулярно-генетические механизмы ответа проростающих семян пшеницы под действием <i>E. coli</i> при стрессе
Генетика и биомедицина	Исследование экспрессии различных изоформ гена TRPM1 в клеточных культурах
Генетика и биомедицина	Выявление ионов кобальта Co ⁺⁺ методом пероксидазной реакции активированной хемилюминесценцией
Генетика и биомедицина	Синтез сенсебионтов на основе квантовых ZnS для тераностики малярии
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Cognitive-Lab (платформа для выявления преобладающего типа восприятия)
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Влияние когнитивных стилей на успешность обучения учащихся общеобразовательной школы

Когнитивные и междисциплинарные исследования	Критическое мышление как условие позитивной киберсоциализации подростков
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Влияние фоновой музыки со смысловой нагрузкой и без на когнитивные процессы (слуховая произвольная память и концентрация внимания).
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Влияние когнитивных стилей на успеваемость современных подростков
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Взаимосвязь эмоционального состояния и социальной желательности со способностью определять чужие эмоции
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Изучение взаимосвязи учебной мотивации с академической успеваемостью и интеллектуальными способностями подростков
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Технологии и образование: разработка интерактивного Чат-бота в Telegram для подготовки к ОГЭ по обществознанию. Тематические задания и теория
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Анализ параметров ЭЭГ при слуховом восприятии речевых сигналов и их запоминании
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Ресурсы адаптивного интеллекта в помощь талантливым школьникам при подготовке к олимпиадам и конкурсам
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Исследование влияния музыки на когнитивные функции человека
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Взаимосвязь количества времени чтения и жанров художественной литературы с уровнем эмоционального интеллекта
Когнитивные и междисциплинарные исследования	РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБУЧАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ, СОЗДАННЫХ НА БАЗЕ НЕЙРОСЕТЕЙ
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Когнитивные искажения и их влияние на учебную деятельность
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Развитие познавательных функций у детей дошкольного возраста (подготовительной группы) с помощью нейрогимнастики и нейромиссений
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Исследования субъективного благополучия и жизнестойкости у подростков, переживших военные действия.
Когнитивные и междисциплинарные исследования	“ПИТОН”: ИГРОВОЙ РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ РАЗВИТИЯ КООРДИНАЦИИ, ЛОВКОСТИ, ПОВЫШЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Взаимосвязь руминации и диспозиционной агрессии у старших школьников
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Исследование методов коррекции страхов у подростков

Когнитивные и междисциплинарные исследования	"Банка мата": система распознавания речи для очищения лексикона людей от обценной лексики
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Анализ функциональной активности головного мозга и вегетативной нервной системы подростков под воздействием любимых музыкальных ритмов
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Исследование восприятия рекламных баннеров с помощью технологии отслеживания глаз
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Использование video-shorts подростками как средство борьбы со стрессом
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Исследование разрешающей способности осязания
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Использование приёмов мнемотехники в музыкальном развитии детей.
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Электромеханический конструктор "Бабруктор"
Когнитивные и междисциплинарные исследования	KogniKids – разработка нейротренинга для развития когнитивных способностей детей
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Игровой нейроимпульсный стимулятор
Когнитивные и междисциплинарные исследования	РАЗРАБОТКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИГРЫ КАК СРЕДСТВА ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОСТКОВ
Когнитивные и междисциплинарные исследования	TimCode. Создание языка программирования и среды разработки
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Влияние дистанционного обучения на состояние учеников
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Влияние надежной привязанности на эмпатию: эффект прайминга
Космические технологии	Поиск астероидов главного пояса на изображениях, полученных Catalina Sky Survey
Космические технологии	Предсказание значения удельного импульса ракетного двигателя с помощью методов машинного обучения с учетом варьирования химического состава топлива
Космические технологии	Платформа для оптимизации траекторий полета космических аппаратов
Космические технологии	Создание прототипа Бот-энциклопедии о космосе
Космические технологии	Проект космической транспортной системы для доставки полезной нагрузки с поверхности Земли на поверхность Марса.
Космические технологии	Разработка оптико-электронной системы предупреждения о приближении пылевой бури на Марсе в целях планирования работы исследовательских аппаратов

Космические технологии	Конструирование оптической системы для наноспутников формата CubeSat
Космические технологии	Проектирование форсуночной головки ракетного двигателя на нетоксичном монотопливе
Космические технологии	Исследование осцилляций солнечного нейтрино
Космические технологии	Дистанционное зондирование Земли с использованием спиральной антенны (приём сигналов и работа с радиоэлектронным оборудованием)
Космические технологии	Программный комплекс для моделирования движения космического мусора вокруг Земли (FrontEnd)
Космические технологии	Создание графического модуля для отображения динамики движения космических объектов на орбите Земли
Космические технологии	Разбор технологии ионных двигателей для космических аппаратов. Создание существующей модели. Сравнение с другими технологиями
Космические технологии	Нахождение наиболее энергоэффективной траектории для полета на Титан
Космические технологии	Миссия по исследованию лунной пещеры для оценки возможности размещения базы
Космические технологии	РАЗРАБОТКА КОМПАКТНОГО ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ КУБСАТА
Космические технологии	AirSpace
Космические технологии	Автоматизированный метод поиска аномалий солнечной активности
Космические технологии	Многоразовая ракета-носитель на твёрдотопливном двигателе
Космические технологии	Дистанционное зондирование Земли
Космические технологии	Устройство для экстренной спутниковой арктической связи для экспедиций
Космические технологии	Ферменная конструкция для решения космических задач
Космические технологии	Исследование возможности обнаружения астероидов, направляющихся к Земле со стороны Солнца, спутником, находящимся в точке Лагранжа L1
Космические технологии	СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ПРИЕМА И ДЕКОДИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ СО СПУТНИКА, ВСЛЕДСТВИИ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ И ВИЗУАЛИЗИРУЕМЫХ В VR ПРИЛОЖЕНИИ
Космические технологии	Система космического наблюдения за потенциально опасными астероидами расположенная в окрестностях орбиты Венеры
Космические технологии	Проектирование системы электроснабжения малых зондов аэростатного типа, предназначенных для изучения Венеры
Космические технологии	Спутник дистанционного зондирования хионосферы Эльбруса
Космические технологии	Модель спутниковой системы аэродинамического маневрирования для сверхнизких орбит
Новые материалы и нанотехнологии	Использование промышленно доступного кетона Валлаха как эффективного стабилизатора наночастиц серебра
Новые материалы и нанотехнологии	РАЗРАБОТКА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ С ПРИСАДКАМИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК
Новые материалы и нанотехнологии	Моделирование и изучение процессов люминесценции в силикате щелочноземельного металла $\text{Sr}_3\text{MgSi}_2\text{O}_8$, легированного редкоземельным элементом и без него
Новые материалы и нанотехнологии	Использование металл-углеродных наноструктур для создания ион-селективных сенсоров

Новые материалы и нанотехнологии	Исследование и разработка технологии изготовления проводящих слоев на основе одностенных углеродных нанотрубок
Новые материалы и нанотехнологии	Голограмма - иллюзия, которую можно потрогать
Новые материалы и нанотехнологии	Биоразлагаемые пленочные материалы для стоматологии (лечения пародонтита)
Новые материалы и нанотехнологии	Синтез ароматического полисульфона с кардовыми фрагментами на основе фенолфталеина
Новые материалы и нанотехнологии	Биокоррозия стали
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование природы и происхождения Сихотэ-Алиньского железно-никелевого метеорита методом химического и энергодисперсионного анализа
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование возможности разработки протеза островков Лангерганса при лечении сахарного диабета I типа
Новые материалы и нанотехнологии	Композитный сорбент из полимерных отходов для очистки вод от нефтепродуктов
Новые материалы и нанотехнологии	«Создание тест-системы для определения соединений ароматического ряда на основе синтетических алюмосиликатов»
Новые материалы и нанотехнологии	Изучение кинетики высвобождения действующего вещества из медицинской пленки
Новые материалы и нанотехнологии	Влияние морфологических параметров наноструктурированной поверхности на повышение эффективности метода комбинационного рассеяния света
Новые материалы и нанотехнологии	Изучение выделения эозина В из нанотрубок TiO ₂
Новые материалы и нанотехнологии	М-хлорбензоаты меди(II)-перспективные противомикробные агенты
Новые материалы и нанотехнологии	Создание резинового морозоустойчивого медицинского жгута
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование повышения абразивной стойкости полиэтилентерефталата за счёт модификации наночастицами карбида вольфрама.
Новые материалы и нанотехнологии	РАЗРАБОТКА НЕТКАНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АМОРТИЗИРУЮЩЕГО СЛОЯ БРОНЕЖИЛЕТА
Новые материалы и нанотехнологии	Получение нано порошков CeO ₂ модифицированных Me ²⁺ для защиты полипропиленовых материалов от ультрафиолетового излучения
Новые материалы и нанотехнологии	Усилитель в стиле "ретро" с блютуз модулем
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование прочностных характеристик известняка: оценка прочности и анализ зависимости насыпной плотности от размера частиц
Новые материалы и нанотехнологии	Мультифункциональные лазерные наноматериалы для медицины будущего
Новые материалы и нанотехнологии	Разработка теплоизоляционных материалов переменной плотности с использованием дисперсных промышленных отходов
Новые материалы и нанотехнологии	Разработка инновационной методики получения высокодисперсной целлюлозы и изучение различных параметров полученного материала
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование способности эпоксидных витримеров к переформованию, сварке и самозаживлению дефектов

Новые материалы и нанотехнологии	Исследование зависимости толщины нанопокрyтия гидрофобной поверхности, полученной способом оксидного анодирования алюминия, от параметров анодирования и измерение краевого угла смачивания полученной гидрофобной нанопoверхности
Новые материалы и нанотехнологии	«Синтез нанодисперсных оксидных материалов и исследование их пероксидазоподобной активности на примере наночастиц диоксида церия»
Новые материалы и нанотехнологии	Как создать эффективную молекулу против рака?
Новые материалы и нанотехнологии	Создание полимерпесчаного композита
Новые материалы и нанотехнологии	РЕГУЛИРОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГИДРОГЕЛЕВЫХ ПЛЁНОК НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование прочностных характеристик известняковых структур: нахождение параметров поверхности и ее анализ на нано-уровне
Новые материалы и нанотехнологии	ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование наночастиц CoPt методом просвечивающей микроскопии
Новые материалы и нанотехнологии	Инкапсулирование функционального ингредиента как способ сохранения его полезных свойств
Новые материалы и нанотехнологии	Фоторазложение Родамина Б в присутствии фотокатализатора TiO ₂
Новые материалы и нанотехнологии	Фоторазложение Родамина-Б в отсутствии фотокатализатора.
Новые материалы и нанотехнологии	Проверка устойчивости гидрофобной поверхности, полученной способом оксидного анодирования алюминия, к коррозии
Новые материалы и нанотехнологии	Современные подходы к формированию тонкослойных проводящих покрытий вариативной химической природы для модификации диэлектрических носителей наноструктурированных слоев.
Новые материалы и нанотехнологии	Влияние типа почв на коррозию металла
Новые материалы и нанотехнологии	Получение водорода из алюмоводной суспензии при лазерном воздействии
Новые материалы и нанотехнологии	Азотобактерии как перспективный объект для получения биоразлагаемых пластиков
Новые материалы и нанотехнологии	Разработка сенсора для диагностики вирусов методом гигантского комбинационного рассеяния
Новые материалы и нанотехнологии	Самосборка наночастиц серебра на границе двух жидкостей как основа для сенсоров нового поколения
Новые материалы и нанотехнологии	Умные материалы на основе эпоксидных витримеров
Новые материалы и нанотехнологии	Гидрогелевые плёнки для доставки лекарств
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование прочностных характеристик известняковых структур: Определение размерных характеристик частиц известняков и измерение сыпучести
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование каталитической активности магнитоэлектрических наночастиц на основе магнетита и модифицированного титаната бария.
Новые материалы и нанотехнологии	Влияние типов почвы на коррозию металла

Новые материалы и нанотехнологии	Исследование свойств "умного" полимерного материала на основе эпоксидных витримеров
Новые материалы и нанотехнологии	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ТРАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРУ МЕЛЬХИОРА И НЕЙЗИЛЬБЕРА МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ
Новые материалы и нанотехнологии	Фазовые равновесия в системе Li-Ce-O
Новые материалы и нанотехнологии	Разработка биологически активного полимерного материала с антимикробными свойствами на основе силикона для производства чехлов, используемых при протезировании нижних и верхних конечностей
Новые материалы и нанотехнологии	Дробления порошков и создания эмульсий на макроуровне с помощью электрогидроудара
Освоение Арктики и Мирового океана	Многофункциональная лодка на дистанционном управлении
Освоение Арктики и Мирового океана	СИСТЕМА КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ДНА НА ОСНОВЕ ARDUINO
Освоение Арктики и Мирового океана	Разработка и моделирование прототипа подводного планера
Освоение Арктики и Мирового океана	Модульный робот «Фрост» для исследовательских работ в условиях Арктики
Освоение Арктики и Мирового океана	Разработка транспортной системы перевозки грузов по руслам рек для районов Крайнего Севера
Освоение Арктики и Мирового океана	Экологический мониторинг поверхности Северного Ледовитого океана в географической точке Северного полюса
Освоение Арктики и Мирового океана	Разработка подводного аппарата типа глайдер - MONOLITER
Освоение Арктики и Мирового океана	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БУХТ СЕВАСТОПОЛЯ ПО МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОРСКОГО ЕРША SCORPAENA PORCUS LINNAEUS, 1758
Освоение Арктики и Мирового океана	Применение ловушек Мерике при изучении локальной фауны членистоногих
Освоение Арктики и Мирового океана	Разработка стереокамеры для исследования Арктики и мирового океана
Освоение Арктики и Мирового океана	Разработка и исследование восстанавливающего крем-геля для кожи рук и лица «ArcticSpring»
Освоение Арктики и Мирового океана	Система связи для подводных аппаратов - «SeaConnected»
Освоение Арктики и Мирового океана	Особенности развития солнечных вспышек в геомагнитном поле и в ионосфере в различных геофизических зонах
Освоение Арктики и Мирового океана	«Молекулярно-генетическая и фенотипическая идентификация почвенного микробного консорциума о. Земля Александры архипелага Земли Франца-Иосифа, способного к утилизации углеводов».
Освоение Арктики и Мирового океана	Новые данные о половозрастной и пространственной структуре популяции <i>Calanus glacialis</i> Кандалакшского залива Белого моря
Освоение Арктики и Мирового океана	Создание беспилотной авиационной системы схемы летающее крыло для наблюдения с воздуха.
Освоение Арктики и Мирового океана	Изучение влияния климато-геологических условий на ледовый покров архипелага Новая Земля с помощью спутников семейства Landsat.

Передовые производственные технологии	Система смешивания филамента перед подачей в экструдер 3D принтера.
Передовые производственные технологии	Умная подсветка мотошлема
Передовые производственные технологии	Беспроводной электрофиксатор уколов для фехтования на шпагах
Передовые производственные технологии	Программа-оптимизатор раскроя линейного стройматериала
Передовые производственные технологии	Разработка логистического робота для перевозки паллетов
Передовые производственные технологии	Моделирование из подручных материалов малогабаритного настольного сверлильного станка для изготовления печатных плат
Передовые производственные технологии	Применение роевых алгоритмов для оптимизации диаграмм направленности Яги-Уда антенн с помощью метода моментов
Передовые производственные технологии	Цифровая система для автоматизации постановки студийного освещения
Передовые производственные технологии	Робот-помощник для одиноких и маломобильных людей «Забота»
Передовые производственные технологии	Весы Роберваля-Липкина с новым шарнирно-рычажным механизмом
Передовые производственные технологии	«Бюджетная робототизированная рука манипулятор - БРРМ»
Передовые производственные технологии	Создание тренажера для колокольного звона
Передовые производственные технологии	Автоматизированное квантово-химическое моделирование с использованием методов машинного обучения
Передовые производственные технологии	Обучающий набор-конструктор «Полифонический синтезатор звуковых волн»
Передовые производственные технологии	Ленточно-шлифовальный станок гриндер
Передовые производственные технологии	Прибор для коррозионного мониторинга
Передовые производственные технологии	Манипулятор, управляемый жестами наклона кисти через Wi-Fi

Передовые производственные технологии	Прототип робота - газонокосилки
Передовые производственные технологии	Устройство контролирующее нагрузку на коленные суставы "Клематис"
Передовые производственные технологии	РОБОТ-ПОМОЩНИК МАШИНИСТА-ОБХОДЧИКА НА ТЭЦ
Передовые производственные технологии	Трёхосевая платформа с ЧПУ
Передовые производственные технологии	Изготовление прибора для переработки ПЭТ-бутылок в филамент для 3D принтеров
Передовые производственные технологии	Камера Вильсона как способ визуализации радиации на уроках физики
Передовые производственные технологии	Полуавтоматический сверлильный станок
Передовые производственные технологии	Концепт устройства-разравнивателя асфальтных съездов, У-рАС
Передовые производственные технологии	Разработка алгоритма поворота солнечного трекера на основе положения солнца в локальных координатах с учетом текущего времени суток и дня года
Передовые производственные технологии	Портативная приточно-вытяжная вентиляционная система с рекуперацией тепла и фильтрацией воздуха, применимая без внесения изменений в конструкцию окон и стен.
Передовые производственные технологии	Разработка устройства для переработки ПЭТ-бутылок в филамент для 3D принтера
Передовые производственные технологии	Устройство контроля вентиляционной системы VentCon
Передовые производственные технологии	Аппаратно-программный комплекс для симуляции ввода рукописного текста "G3dz"
Передовые производственные технологии	Робот-Штукатур, Робот предназначенный для ремонтных работ
Передовые производственные технологии	РАЗРАБОТКА СПОСОБА И ОСНАСТКИ ДЛЯ СВАРКИ КОЛЬЦА-ФИКСАТОРА НАСОСА НА БАЗЕ КОЛЛАБОРАТИВНОГО РОБОТА AUBO I5 И СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОЙ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ «ФОТОНКОМПАКТ» В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ
Передовые производственные технологии	Создание прототипа педалей с оптимальными характеристиками для точного управления в симуляторах
Передовые производственные технологии	КРОТ

Природоподобные и нейротехнологии	Взаимосвязь типа нервной системы и свойств внимания, как характеристики нервной системы, проявляющейся в изменении ритмов головного мозга подростков.
Природоподобные и нейротехнологии	Математическая модель красивого движения на основе алгоритма искусственного мозжечка
Природоподобные и нейротехнологии	VitAlert
Природоподобные и нейротехнологии	Умная трость ФИНИСТ для слепых и слабовидящих людей
Природоподобные и нейротехнологии	Система управление ровером при помощи нейроинтерфейса
Природоподобные и нейротехнологии	Комплекс для проведения БОС – тренировок «NeuroUp»
Природоподобные и нейротехнологии	Shiver
Природоподобные и нейротехнологии	Разработка, исследование тест-системы оценки молекулярно-генетических механизмов угнетения жизнедеятельности микромицетов
Природоподобные и нейротехнологии	Робо-ноги
Природоподобные и нейротехнологии	РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА АППАРАТА, СОДЕРЖАЩЕГО ЭЛЕМЕНТЫ, ОСНОВАННЫЕ НА КОПИРОВАНИИ МЕХАНИЗМОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ДЛЯ РАБОТЫ С ЛЕГКО ДЕФОРМИРУЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
Природоподобные и нейротехнологии	Программируемый трубчато-каскадный фотобиореактор на базе АП Arduino
Природоподобные и нейротехнологии	Влияние лазер-индуцированной черепно-мозговой травмы на поведение рыб <i>Danio rerio</i>
Природоподобные и нейротехнологии	Прототип протеза верхней конечности – V3.0
Природоподобные и нейротехнологии	Исследование колебательных реакций осаждения гидроксида кобальта
Природоподобные и нейротехнологии	Биологическое разложение полилактида микроорганизмами
Природоподобные и нейротехнологии	Цанговый хирургический пинцет "Червь"
Современная энергетика	Создание органической фотоэлектрической ячейки и исследование влияния внешних условий на её работу
Современная энергетика	Накопление трития в системе спектрального регулирования тепловыделяющих сборок водо-водяных энергетических реакторов (ВВЭР)
Современная энергетика	Станция получения электроэнергии благодаря солнечной энергетике
Современная энергетика	Программно-аппаратный комплекс для выявления участка магистрального газопровода с упруго-пластическим изгибом
Современная энергетика	Ветряная энергетика в жизни человека
Современная энергетика	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ
Современная энергетика	Исследование люминесцентного освещения как способ сбережения электроэнергии
Современная энергетика	Реализация управления работой электродвигателя с использованием преобразователя частоты и панели оператора
Современная энергетика	Карбид-кремниевые нанонити для оптоэлектроники

Современная энергетика	Защитный чехол для смартфона с функцией зарядки от солнечной батареи
Современная энергетика	Создание собственного генератора газа Брауна средней мощности
Современная энергетика	Создание модели явления электропроводности в металлах
Современная энергетика	Создание системы управления положением солнечной панели для повышения эффективности генерации энергии
Современная энергетика	Моделирование прототипа ТВС ядерного реактора
Современная энергетика	СОЗДАНИЕ ПОРТАТИВНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА БАЗЕ ГЕНЕРАТОРА АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИИ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ
Современная энергетика	Беспроводное зарядное устройство для электросамокатов
Современная энергетика	Устройство и принцип работы альтернативных солнечных панелей на основе ячейки Гретцеля
Современная энергетика	Технико-экономическое обоснование использования солнечных панелей как источника энергии для АО «СП «Заря» г. Волгограда.
Современная энергетика	Система безопасности полигона атомных станций малой мощности
Современная энергетика	Дверной доводчик — генератор электрической энергии
Современная энергетика	Аксиальный однофазный генератор переменного тока
Современная энергетика	ВОДОРОД - КАК ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ
Современная энергетика	Смарт-решения для повышения энергетической и экологической эффективности удаленных трассовых объектов ПАО «Газпром»
Современная энергетика	Фильтрационный расчет плотин гидроэлектростанций для обеспечения их безопасности
Современная энергетика	СВЧ-интенсификация внутривязовой конверсии высоковязкой нефти с использованием катализаторов акватермолиза
Современная энергетика	Уменьшение электрического сопротивления проводника при помощи меднения
Современная энергетика	электростанции на воде
Современная энергетика	«Повышение эффективности использования вторичных ресурсов на объекте собственной генерации»
Экология и изучение изменений климата	Применение наночастиц пероксида кальция для очистки сточных вод
Экология и изучение изменений климата	Использование мембранных технологий для перегонки нефти
Экология и изучение изменений климата	Комплексный анализ динамики качества вод и донных отложений прудов Московской области с оценкой аллелопатического потенциала макрофитов-оксигенаторов
Экология и изучение изменений климата	Влияние компонента, входящего в состав противогололедных материалов (ПГМ), на поведенческую активность <i>Danio rerio</i>
Экология и изучение изменений климата	Оценка эффективности применения наночастиц феррита кобальта для очистки природных вод
Экология и изучение изменений климата	Выделение штаммов микроорганизмов- продуцентов протеаз
Экология и изучение изменений климата	Очистка отработанных моторных масел и метод оценки их чистоты (загрязнения) по цвету в тонком слое
Экология и изучение изменений климата	Способы утилизации и переработки отходов хлорорганической промышленности
Экология и изучение изменений климата	Влияние глобального потепления на жизнедеятельность морского зоопланктона: синергические эффекты сублетальных температур и загрязнения на <i>Moina salina</i> и <i>Artemia salina</i>

Экология и изучение изменений климата	Анализ интеграции фотобиореакторов в общественные помещения
Экология и изучение изменений климата	Оценка экологического состояния водных объектов Зеленодо
Экология и изучение изменений климата	Влияние экологических факторов на эффективность метода отлова летучих мышей с помощью паутинных сетей
Экология и изучение изменений климата	Скрининг микроводорослей для очистки сточных вод
Экология и изучение изменений климата	АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ДИОКСИДА АЗОТА В АТМОСФЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА И НАЗЕМНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
Экология и изучение изменений климата	Оценка агрометеорологических условий формирования заморозка и влияния на сельскохозяйственные посевы
Экология и изучение изменений климата	Оценка состояния атмосферного воздуха памятника природы "Северный лес" г.Воронежа по комплексу признаков сосны обыкновенной
Экология и изучение изменений климата	Разработка программных продуктов для биомониторинга загрязнения воздуха и умного городского озеленения
Экология и изучение изменений климата	Перспективы использования нефтесорбента на основе пуха из волосков околоцветника рогоза узколистного
Экология и изучение изменений климата	Получение биоразлагаемого пластика, синтезируемого из рыбьей чешуи
Экология и изучение изменений климата	Особенности паразитофауны рыб в реках Калининского района Тверской области
Экология и изучение изменений климата	«Зеленый камуфляж и способы борьбы с ним»
Экология и изучение изменений климата	Экологические аспекты утилизации элементов питания
Экология и изучение изменений климата	Система очистки воздуха в городской среде
Экология и изучение изменений климата	ОЦЕНКА ЭМИССИИ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ПОЧВ ПОСТТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ПОСЛЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЕГОРЬЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ФОСФОРИТОВ
Экология и изучение изменений климата	Оценка экологического состояния вод водоемов Карасукского муниципального округа
Экология и изучение изменений климата	«ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯТОЙ ВОДЫ В ХРАМАХ ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА МОСКВЫ ПРИМЕНЯЕМЫЙ В ПИТЬЕВЫХ И СЛУЖЕБНЫХ ЦЕЛЯХ»
Экология и изучение изменений климата	ПРИМЕНЕНИЕ СОРБЕНТОВ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
Экология и изучение изменений климата	Дистанционные методы изучения мест распространения золотарника канадского
Экология и изучение изменений климата	Оценка бактериальной обсеменённости различных объектов острова Оленевский с применением индикаторных сред с целью поддержания гигиены в полевых условиях
Экология и изучение изменений климата	Исследование влияния солей тяжелых металлов на фотосинтетические пигменты пшеницы методами бумажной хроматографии и спектрофотометрии