

Тематика исследовательских и практико-ориентированных (прикладных)

проектных работ старшеклассников на 2022-2023 уч. год

Секция/ руководитель секции	Научные руководители исследовательских и проектных работ	ФИО обучающихся, выполняющих ИПР, класс	Темы исследовательских и проектных работ	Предметная область ИПР
«IT» Мельников Н.В.	Деткова Л.А. Пименова О.Р. Моругина Ю.В. Куликова Н.В. Чурилова Д.С. Чесноков А.М. Клиблей М.Г.	Севастьянов Матвей Иванович, 10б Бобровников Иван Сергеевич, 10б Зубкевич Игорь Александрович, 10б Сустанов Ольга Сергеевна, 10б Угрюмов Николай Андреевич, 10б Грицков Степан Александрович, 10б Ишуткин Илья Олегович, 10б Прошкин Михаил Андреевич, 10б Садов Михаил Михайлович, 10б Трофимович Екатерина Алексеевна, 10б Григорьева Кристина Сергеевна, 10б Лебедев Антон Александрович, 10б Портнов Дмитрий Романович, 9а Ремизов Андрей Антонович, 9а Бутузов Роман Александрович, 9а Сидоров Александр Владиславович, 9б Тобинская-Береснева Ульяна Дмитриевна, 9б	Голосовой помощник. Симулятор физического эксперимента. Сканирование местности с помощью дрона. Исследование и использование основных алгоритмов сортировки. Телеграм- бот. Разработка информационного портала киновселенной. Компьютерные игры. Создание интерьера квартиры в программе для 3D- моделирования. Разработка мобильного приложения для изучения английского языка. Защита от вирусов-майнеров. Кибербезопасность. Умный дом. Исследование влияния цвета на восприятие информации.	информатика физика математика искусство экономика обществознание

		<p>Иванова Анастасия Павловна, 9в Тресунов Николай Андреевич, 9в Уваров Юрий Алексеевич, 9в Мартыхин Даниил Михайлович, 9б Вонсович Илья Игоревич, 9б Фастов Михаил Александрович, 9б Киселев Илья Алексеевич, 9в Алхимов Арсений Александрович, 10б Решетнев Анатолий Иванович, 10б Сиверская Дарья Андреевна, 10б Калачев Максим Константинович, 9б Базаров Дамир Наврузович, 9б</p>	<p>Игра с векторами. Восстановление работоспособности мобильного места учителя информатики. Теорема о четырех красках. Программа для экстренного удаления файлов. История языков программирования. Информатика в прикладной физике. Экзаменатор по программированию. Анализ производительности компьютера в зависимости от параметров его компонентов. Компьютерные технологии в экономике.</p>	
<p>«Алтригар» Штанова Л.П.</p>	<p>Чурилова Д.С. Стрельникова И.А. Пименова О.Р. Куликова Н.В. Авдейкина О.А.</p>	<p>Балюк Севастьян Игоревич, 9б Карабегова Аиша Руслановна, 9б Зыков Алексей Денисович, 10б Исакова Евгения Даниловна, 10б Ананьев Александр Михайлович, 10б Алексеева Алёна Игоревна, 10б Иеронов Даниил Константинович, 10б Рыжова Надежда Олеговна, 9а Герасимов Владимир Сергеевич, 9а</p>	<p>Комбинаторика для школьников: от простого к сложному. Строение и конструкция вантовых мостов. Разработка интерактивных тестов по теме "Производная функции". Применение закона Ципфа для определения художественности текста. Золотое сечение. Математическое моделирование поведения толпы. Теория чисел в задачах ЕГЭ. Замечательные точки треугольника. Финансовая грамотность на уроках математики.</p>	<p>математика информатика лингвистика экономика</p>

<p>«Физика» Петренко Е.А.</p>	<p>Кутырева Е.В. Чесноков А.М. Горчилина М.О. Моругина Ю.В. Макарова Л.Г. Авдейкина О.А. Архицкая О.В. Пименова О.Р. Деткова Л.А. Сухоручкина И.Н. Куликова Н.В.</p>	<p>Баев Данил Сергеевич, 9б Даниличев Афанасий Кириллович, 9б Москаленко Андрей Романович, 9б Казанникова Елизавета Сергеевна, 9г Финашин Тимофей Александрович, 9а Муравьева Екатерина Валерьевна, 9а Антонов Илья Сергеевич, 10б Вязников Даниил Николаевич, 10б Нерубенко Алексей Дмитриевич, 10б Сегал Михаил Александрович, 10б Степанов Артём Андреевич, 10б Шувалов Валерий Романович, 10б Панькин Иван Сергеевич, 10б Новгородцев Никита Алексеевич, 10б Гушель Иван Алексеевич, 10б Влазнев Максим Дмитриевич, 9б Ефременко Александр Сергеевич, 9а Бутузов Роман Александрович, 9а Дудкина Арина Владимировна, 9б Сидорова Элеонора Евгеньевна, 9б</p>	<p>Создание искусственной гравитации при помощи механики Ньютона. Изготовление телескопа своими руками. Загадки Пирамиды Хеопса. Перспективы использования двигателя Стирлинга. Будущее ядерной энергетики за реакторами малой мощности. Плазменные двигатели. Исследование капиллярных явлений. Идеальная траектория баскетбольного броска. Шумовые загрязнения в школе. Исследование свойств салфеток из микрофибры. Изучение зависимости аэродинамических качеств крыла. Транспортные средства на границе двух сред. Онлайн карта аномальных зон из произведения "Метро 2033". Создание мобильного приложения для закрепления и улучшения знаний по физике. Реконструирование вольтметра и амперметра и работа с ними. Исследование и разработка "невидимых" покрытий из метоматериалов. Лауреаты Нобелевской премии о физике.</p>	<p>физика математика обществознание история лингвистика технология литература информатика</p>
-----------------------------------	--	--	---	---

<p>«Аурум» Кучеренко С.В.</p>	<p>Кучеренко С.В. Полянская В.И. Карев Д.А. Авдейкина О.А.</p>	<p>Морозова Александра Сергеевна, 9г Филиппова Елизавета Романовна, 9г Лаптева Анна Владимировна, 10а Аксенов Иван Игоревич, 10а Есипенко Александр Дмитриевич, 10а Чехомов Семён Дмитриевич, 10а Хохлов Егор Максимович, 9б Барсамова Ева Сергеевна, 9б Рожков Эдгар Сулейманович, 10а</p>	<p>Создание гидрофобной поверхности. Чудеса геммологии. Глютамат натрия в продуктах как причина пищевой зависимости. Обыкновенное чудо -поваренная соль. Мороженное: польза или вред. Биологическое влияние витамина С на организм человека. Коллоидные растворы. Создание биоразлагаемого пластика.</p>	<p>химия технология</p>
<p>«Бионика» Позднякова Е.Д.</p>	<p>Осипова О.А. Позднякова Е.Д. Белявская Ю.А. Кучеренко С.В. Карев Д.А. Куликова Н.В. Деткова Л.А.</p>	<p>Хохлов Егор Максимович, 9б Ромашкина Анастасия Андреевна, 9в Фридкина Алиса Станиславовна, 9г Павлова Екатерина Дмитриевна, 9а Ковалёва Аделина Валерьевна, 9г Шергина Полина Дмитриевна, 9г Савельев Дмитрий Юрьевич, 10а Жмуров Даниил Дмитриевич, 10а Дуванский Павел Владимирович, 10а Цацурин Иван Николаевич, 10а Мухина Мария Вячеславовна, 9г Якимович Елизавета Германовна, 9г Хименко Гордей, 9г Вечирский Михаил Михайлович, 9а Дьячкова Софья Антоновна, 9в</p>	<p>Моделирование процесса кариеса и методы его лечения. Изучение влияния спирта на способность растений переносить засуху. Проектирование среды на основе исследования влияния различных световых волн на биопродуктивность растений. Профилактика суицида у подростков. Психологическая готовность подростков к ОГЭ. Мир пластидного генома семейства Розовые. Изучение тыквенных при помощи молекулярных маркеров. Профилактика грибковых заболеваний при помощи фотодинамической терапии. Как узнать, чем болеет растение. Экобатончик для улучшения работы мозга. Влияние живой и мёртвой воды на</p>	<p>биология психология химия информатика математика</p>

			<p>живые организмы.  Картирование зон человеческого мозга.  Использование бактериологического исследования и математического анализа в профилактике заболеваний школьников.  Когнитивные аспекты рекламного воздействия.</p>	
<p>«Социальный контекст»  Горчилина М.О.</p>	<p>Годына Г.В.  Горчилина М.О.  Моругина Ю.В.  Мельников Н.В.  Садова В.Н.  Карева В.В.</p>	<p>Хазова Виктория Олеговна, 9г  Кулагина Злата Сергеевна, 9г  Троицкий Илья Сергеевич, 9г  Гоцев Арсений Александрович, 9в  Семеров Мирослав Олегович, 9в  Шелабаев Владимир Вячеславович, 9г  Бульгин Дмитрий Владимирович, 10а  Курьянов Иван Сергеевич, 10а  Полевицкая Веста Сергеевна, 10а  Прядко Полина Ивановна, 10а  Шелестов Всеволод Робертович, 10а  Кишиневская Юлия Давидовна, 10а  Петрунина Василиса Борисовна, 10а  Башкирова Анастасия Викторовна, 9б  Вареник Ирина Александровна, 9б  Сорокина Елизавета Александровна, 9б  Авдеева Екатерина Алексеевна, 9в</p>	<p>Карманные деньги и зачем они нужны детям.  Бэби боксы: нужны ли в России?  Ипотека в Российской Федерации: особенности, перспективы.  Создание обучающих игр по истории.  Изменение цен на продукты потребительской корзины.  Бизнес-план кофейни.  Актуальные проблемы защиты прав потребителей.  Международная торговля России в условиях санкций.  Маркетинг современного производства товаров.  Конкурентоспособность электронных банковских услуг России.  Приумножение капитала людьми предпенсионного возраста.  История развития брендов одежды и их конкуренция.  Модернизация в России в 20-21 вв.  Народная медицина как часть жизни простого русского человека с Древней Руси до конца 19 века.</p>	<p>история  экономика  обществознание  право  информатика  биология</p>

			Долголетие как общественный феномен.	
«Социальный контекст» Горчилина М.О. в сотрудничестве с МИЭП МГИМО МИД России	Горчилина М.О. Годына Г.В. Деткова Л.А. Назарова О.В. Гоголь В.Н.	Тарубаров Валерий Олегович, 9в Куликова Дарья Дмитриевна, 9г Морозов Дмитрий Романович, 9в Баранов Никита Александрович, 10а Богданов Иван Александрович, 10а Горшилин Николай Алексеевич, 10а Егорова Анастасия Дмитриевна, 10а Зырина Станислава Алексеевна, 10а Касаткина Есения Семеновна, 10а Комягина Ангелина Александровна, 10а Лошкарев Тимофей Сергеевич, 10а Овчар Семён Максимович, 10а Оликов Владимир Андреевич, 10а Пузакова Полина Сергеевна, 10а Пухова Александра Игоревна, 10а Ретивых Анна Андреевна, 10а Турьгин Павел Михайлович, 10а Мазнева Маргарита Денисовна, 10а	Газпром с точки зрения долгосрочной инвестиции. Исследование наиболее эффективного вложения накоплений домохозяйств. Развитие интернет-банкинга и система бесконтактной оплаты в России. Использование онлайн платформ для развития бизнеса. Монополии в экономике России и их госрегулирование. Экономические драйверы роста на примере игровой индустрии. Формирование стратегии развития малого предприятия. Развитие инвестиционной привлекательности регионального туризма . Формирование программы развития малого и среднего предпринимательства в Одинцовском округе. Исследование методов обеспечения личной финансовой безопасности. Бизнес-план компьютерного клуба. Роль Центрального банка в регулировании кредитно-денежной системы страны. Бизнес-план продуктового магазина. Сравнительный анализ российских и английских маркетинговых подходов. Влияние экономических потрясений на	экономика информатика география лингвистика информатика

			<p>динамику фондового рынка в РФ.          Бизнес-план швейного предприятия.          Практические аспекты разработки личной финансовой стратегии.          Бизнес-план магазина здорового питания.</p>	
<p>«Любители словесности»          Архицкая О.В.</p>	<p>Меркурьева Л.В.          Леунова И.И.          Павлова Н.А.          Архицкая О.В.          Веременикова И.П.          Годына Г.В.          Колотовичев А.А.</p>	<p>Даньшина Варвара Андреевна, 9б          Дудкина Арина Владимировна, 9б          Макарова Варвара Дмитриевна, 9б          Романова Юлия Вячеславовна, 9б          Ильичев Илья Ростиславович, 9б          Сенкевич Варвара Владимировна, 9а          Хамдамова Ксения Тимуровна, 9а          Маркелова Мария Сергеевна, 10б          Прокопьева Анна Сергеевна, 10б          Яшина Александра Алексеевна, 10б          Кустова Елизавета Олеговна, 9г          Новожилова Софья Михайловна, 9г          Завражная Таисия Владимировна, 9а          Гаджиева Зинят Гадир Кызы, 10а</p>	<p>Digital тексты как средства изучения раздела лексики об образовании феминитивов.          Сравнение английского и русского юмора в произведениях.          Генеалогический метод.          Интерактивное пособие по изучению фразеологизмов различных языков мира.          Мироустройство в современной антиутопии "Метро2033".          "1984" - инструкция или предупреждение?          Электронная иллюстрированная энциклопедия блюд и напитков по произведениям Н.В.Гоголя          Мультимедийное приложение для оценки навыков пения.          Права женщин в разные эпохи времени.          Образ маски в жизни и творчестве М.Ю. Лермонтова.          Использование метапредметного подхода в обучении.</p>	<p>русский яз.          литература          информатика          право</p>

<p>«Лингва» Форостяная Е.А.</p>	<p>Никитенкова Л.А. Форостяная Е.А. Годына Г.В. Макарова Л.Г. Горчилина М.О. Гоголь В.Н. Пименова О.Р. Деткова Л.А.</p>	<p>Гущина Татьяна Евгеньевна, 9б Добровольская Мария Михайловна, 9б Берёзкина Елизавета Дмитриевна, 10а Лабойко Светлана Игоревна, 10б Норок Елизавета Марчеловна, 10б Печерских Всеволод Игоревич, 9в Богдан Маргарита Владимировна, 9в Барбашин Ярослав Владимирович, 9г Костромина Карина Сергеевна, 9г</p>	<p>Социальные сети: почему люди предпочитают живому общению виртуальное? Проблема дискриминации в современном российском обществе. Электронный словарь заимствований. Создание интерактивной брошюры, путём изучения особенностей перевода кинофильмов. Формула идеального перевода художественного перевода с английского языка на русский. Уникальность шотландских традиций. Различные аспекты жизни английского общества.</p>	<p>английский информатика обществознание</p>
<p>«Экология» Кузьмина О.Н.</p>	<p>Середина И.В. Кузьмина О.Н. Деткова Л.А. Чесноков А.М.</p>	<p>Грибанов Ярослав Сергеевич, 9б Синицын Александр Михайлович, 9б Ковальчук Вероника Ярославовна, 9в Серебрякова Полина Витальевна, 9в Тарасов Андрей Денисович, 9в</p>	<p>Создание карт с помощью квадрокоптера. Системы космической навигации. Создание интерактивной экологической тропы Лесоторфяные пожары в подмосковье.</p>	<p>экология информатика физика география</p>
<p>«Географ» Назарова О.В.</p>	<p>Назарова О.В. Петренко Е.А.</p>	<p>Быстрицкий Данила Никитич, 9а Брусова Полина Константиновна, 9а Варава Иван Константинович, 9а Громов Андрей Михайлович, 9а Руденко Кирилл Евгеньевич, 9а Федоров Сергей Владимирович, 9а Луконин Михаил Борисович, 9а Скворцов Глеб Александрович, 9а Морозов Мирон Андреевич, 9а Парфенова Елена Владимировна, 9а Рыбин Евгений Дмитриевич, 9а Степанов Максим Олегович, 9а</p>	<p>Спасение мертвого моря. Разработка интерактивного научно-познавательного маршрута по Одинцовскому г.о. Интерактивная карта развития ЖД в России. Создание интерактивной карты истории научного развития Арктической зоны РФ за 100 лет. Интерактивный атлас "География современных цивилизаций".</p>	<p>география история информатика</p>



		Царев Матвей Сергеевич, 9а		
«Содружество» Рыхленок Ю.Г.	Середина И.В. Рыхленок Ю.Г. Гоголь В.Н. Балахонцев А.А., Авдейкина О.А. Мельников Н.В. Карев Д.А. Кутырева Е.В. Макарова Л.Г. Деткова Л.А. Куренок В.О.	Лысков Михаил Андреевич, 9б Уманцев Арсений, 9б Мухина Мария Вячеславовна, 9г Пьянченко Кирилл Владиславович, 9г Хвостов Степан Андреевич, 9г Баранова Полина Андреевна, 9в Подрецкий Владимир Вадимович, 9в Бурмистрова Дарья Егоровна, 9г Кирсанова Злата Всеволодовна, 9г Киреев Матвей Сергеевич, 9г Гаджимурадова Нэйля Висирпашаевна, 10а Калачян Артём Назарович, 10а Кованный Иван Александрович, 10б Шабалкин Богдан Русланович, 9в Шведов Иван Дмитриевич, 9в Таратута Арина Сергеевна, 10б Киреев Матвей Сергеевич, 9г Исмагилова Дарья Руслановна, 9а Майфет Александра Валерьевна, 9а	Создание трассы для скалолазания и расчет максимальной нагрузки на зацепки. Особенности гравировки по металлу. Модель городской электрической сети. Виртуальная экскурсия по школьному музею на русском и английском языке. Герои Великой Отечественной Войны. Влияние качества организации досуга на здоровый образ жизни людей. Природа формирования пагубных привычек у подростков. Применение суккулентов в создании арт-объекта. Карманный помощник по ОБЖ. Создание наглядного пособия для изучения строения и работы ДВС. Аббревиатура в русском и английском языках в рамках интернет общения. Онлайн выставка картин Товарищества передвижных выставок. Макет жилого комплекса к столетию Шуховской башни.	технология физика электротехника информатика ОБЖ обществознание биология искусство лингвистика