



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ШАДРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт информационных технологий, точных и естественных наук

ПРОГРАММА

V ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ОТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ
К ТЕХНИЧЕСКОМУ ТВОРЧЕСТВУ МОЛОДЕЖИ»
8 декабря 2023 года

Работа секций конференции

Шадринск, 2023

НАВИГАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ КОНФЕРЕНЦИИ

РАБОТА СЕКЦИЙ		
Секция 1	Развитие технического творчества в системе общего и дополнительного образования	ШГПУ, главный корпус, ул. К. Либкнехта, 3 Аудитория: 204 Б Начало работы с 09.00 час
Секция 2	Образовательная робототехника: проблемы и перспективы	ШГПУ, главный корпус, ул. К. Либкнехта, 3 Аудитория: 204 Б Начало работы с 10.00 час
Секция 3	Учебно-методическое обеспечение современного урока физики, математики и информатики, направленного на развитие технического творчества школьников	ШГПУ, главный корпус, ул. К. Либкнехта, 3 Аудитория: 204 Б Начало работы с 11.00 час
Секция 4	Профессиональные компетенции учителя как первостепенное условие развития технического творчества в школе и системе дополнительного образования	ШГПУ, главный корпус, ул. К. Либкнехта, 3 Аудитория: 204 Б Начало работы с 12.00 час
Секция 5	Информационная образовательная среда современного образовательного учреждения как фактор повышения качества образовательного процесса в школе и системе дополнительного образования	ШГПУ, главный корпус, ул. К. Либкнехта, 3 Аудитория: 204 Б Начало работы с 13.00 час
Секция 6	Воспитательный потенциал в обучении математике, информатике и физике	ШГПУ, главный корпус, ул. К. Либкнехта, 3 Аудитория: 204 Б Начало работы с 14.00 час

СЕКЦИЯ 1. РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МОДЕРАТОР	
Пермякова Марина Юрьевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет», г. Шадринск	
Дата, время: 08 декабря 2023 г. в 09.00 ч. (время Екатеринбург)	
Подключение дистанционно по ссылке зарегистрировавшимся на секцию участникам	
ДОКЛАДЫ	
Пермякова Марина Юрьевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск), содокладчик	Техническое творчество как средство повышения мотивации учащихся к изучению физики и математики
Выборова Наталья Николаевна , канд. пед. наук., доцент кафедры полиграфического оборудования и управления ФГБОУ ВО Высшая школа печати и медиатехнологий Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (г. Санкт.-Петербург)	
Осокина Екатерина Васильевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и	Развитие soft skills и hard skills у будущих IT-специалистов

информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	
Брюховских Илья Евгеньевич , педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум» г. Шадринск ГАНОУ КО «ЦРСК»	Обучение программированию квадрокоптеров школьников в системе дополнительного образования
Симакова Лариса Леонидовна , учитель информатики и математики МКОУ «Нишнеполевская СОШ», педагог дополнительного образования МБУ ДО «ДЮЦ» Шадринский МО	Особенности подготовки школьников к участию в турнирах по пилотированию квадрокоптеров
Мордвинов Евгений Олегович , магистрант ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Обучение пилотированию квадрокоптеров школьников в системе дополнительного образования
Смирнов Виктор Сергеевич , студент ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва)	Разработка системы распознавания движений человека с помощью технологии глубокого обучения
Самсонов Виктор Викторович , студент ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва)	Создание образовательной платформы для обучения комплексной разработке (fullstack)
Кубышев Артем Александрович , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Обучение пилотированию квадрокоптеров на симуляторе школьников в системе дополнительного образования

СЕКЦИЯ 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

МОДЕРАТОР	
Козловских Марина Евгеньевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет», г. Шадринск	
Слинкина Ирина Николаевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет», г. Шадринск	
Дата, время: 08 декабря 2023 г. в 10.00 ч. (время Екатеринбург)	
Подключение дистанционно по ссылке зарегистрировавшимся на секцию участникам	
ДОКЛАДЫ	
Слинкина Ирина Николаевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	Из опыта подготовки и проведения региональных турниров по робототехнике
Козловских Марина Евгеньевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	Виды турнирных заданий регионального турнира по робототехнике «Курганская область – территория возм. ожностей»
Могучёва Евгения Александровна , учитель-дефектолог (сурдопедагог) КОУ ХМАО – Югры «Сургутская школа-детский сад для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» (город Сургут)	Использование леги-конструирования в образовательном процессе для детей дошкольного возраста с нарушением слуха

Куликовских Алёна Юрьевна , педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум» г. Курган ГАНОУ КО «ЦРСК»	Алгоритмы корректировки считывания данных при помощи датчика распознавания цвета
Бельков Денис Михайлович , магистрант ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Разработка сюжетных заданий категории сложности «Мастер»
Кутыгин Олег Игоревич , магистрант ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Разработка сюжетных заданий категории сложности «Любитель»
Кутыгина Вера Дмитриевна , магистрант ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Особенности подготовки грантовой заявки на проведение робототехнического турнира
Баландин Демид Алексеевич , магистрант ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Алгоритмы следования по линии в решении заданий регионального турнира по робототехнике «Курганская область – территория возможностей»
Кыштымов Сергей Дмитриевич , магистрант ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Особенности обучения младших школьников робототехнике в системе дополнительного образования
Выборова Дарья Андреевна , студент Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, института машиностроения, материалов и транспорта, высшей школы проектной деятельности и инноваций в промышленности (г. Санкт-Петербург)	Интеграция робототехники в образовательный процесс: новые возможности и вызовы
Соловьев Дмитрий Васильевич , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Особенности подготовки обучающихся к муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников по технологии (раздел робототехника)
Теребинин Семен Николаевич , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Алгоритм решения заданий «Азбука Морзе» регионального турнира по робототехнике «Курганская область – территория возможностей»
Бухарова Наталья Александровна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Разработка заданий викторины для регионального турнира по робототехнике «Курганская область – территория возможностей»

СЕКЦИЯ 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО УРОКА ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ, НАПРАВЛЕННОГО НА РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ШКОЛЬНИКОВ

МОДЕРАТОР	
Устинова Наталья Николаевна , канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет», г. Шадринск	
Дата, время: 08 декабря 2023 г. в 11.00 ч. (время Екатеринбург)	
Подключение дистанционно по ссылке зарегистрировавшимся на секцию участникам	
ДОКЛАДЫ	
Устинова Наталья Николаевна , канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой физико-	Использование оборудования педагогического кванториума для

математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	подготовки будущих учителей информатики и физики к профессиональной деятельности
Реймбаев Диярбек Зафарович , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Сущность и виды наглядных методов обучения на уроках физики
Утусикова Алина Алексеевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Роль и место «Проценты» в школьном курсе математики
Соболева Мария Борисовна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Сущность, структура и содержание лабораторных работ
Заушицын Константин Михайлович , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Теоретические основы организации самостоятельной работы школьников по физике.
Межина Анастасия Михайловна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Теоретические основы организации обучения физике в классах гуманитарного профиля на уровне среднего общего образования
Вяткина Елена Сергеевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Теория множеств в школьном курсе математики (диаграммы Эйлера)
Ермачков Дмитрий Валерьевич , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Теоретические основы использования проблемного обучения на уроках информатики
Русакова Наталья Анатольевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Теоретические основы развития аналитических умений на уроках алгебры
Коптеева Елена Алексеевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Стереометрическая задача и ее решение
Авдеева Надежда Олеговна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Роль и место демонстрационного эксперимента в курсе физики

СЕКЦИЯ 4. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ УЧИТЕЛЯ КАК ПЕРВОСТЕПЕННОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА В ШКОЛЕ И СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МОДЕРАТОР	
Кириллова Оксана Александровна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет», г. Шадринск	
Дата, время: 08 декабря 2023 г. в 12.00 ч. (время Екатеринбург)	
Подключение дистанционно по ссылке зарегистрировавшимся на секцию участникам	
ДОКЛАДЫ	
Кириллова Оксана Александровна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	Методические аспекты обучения школьников поиску способа решения геометрических задач по планиметрии

Злобина Светлана Павловна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	Роль естественно-научной грамотности в развитии технического творчества учащихся
Осяк Светлана Анатольевна , учитель физики высшей категории МАОУ «КШ» МО г-к Анапа, канд. пед. наук, доцент (г. Анапа))	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников по физике с использованием оборудования «Точки Роста»
Выборова Наталья Николаевна , канд. пед. наук., доцент кафедры полиграфического оборудования и управления ФГБОУ ВО Высшая школа печати и медиатехнологий Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (г. Санкт - Петербург, содокладчик Пермякова Марина Юрьевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	ТРИЗ-технологии как средство развития технического творчества учащихся
Парфенов Сергей Юрьевич , канд. пед. наук, доцент кафедры Технологических и информационных систем ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва), содокладчик Алексеев Илья Александрович , канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой коррекционной педагогики и специальной психологии ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Повышение коммуникативных возможностей лиц с тяжелыми формами заикания с помощью технологии глубокого обучения
Федотов Дмитрий Сергеевич , студент ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва)	Лабораторный практикум «Разработка фреймворка для проведения функционального тестирования портала корпоративного бизнеса банка»
Жигалов Алексей Михайлович , студент ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва)	Лабораторный практикум «Исследование ИТ-инфраструктуры домохозяйства на базе технологии интернета вещей»
Федотова Ксения Викторовна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Компетентностно-ориентированные задания для как эффективное средство профессиональной подготовки студентов колледжа

СЕКЦИЯ 5. ИНФОРМАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ШКОЛЕ И СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МОДЕРАТОР

Евдокимова Вера Евгеньевна, канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет», г. Шадринск

Дата, время: 08 декабря 2023 г. в 13.00 ч. (время Екатеринбург)

Подключение дистанционно по ссылке зарегистрировавшимся на секцию участникам

ДОКЛАДЫ	
Евдокимова Вера Евгеньевна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	Роль цифровой среды в современном образовании
Баландина Ирина Викторовна , канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой программирования и автоматизации бизнес-процессов	Использование электронных таблиц в формировании математических навыков обучающихся при решении экономических задач
Филиппова Марина Геннадьевна , магистрант ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Теоретические основы организации дистанционного обучения в организациях дополнительного образования
Шурыгин Никита Александрович , студент Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, института машиностроения, материалов и транспорта, высшей школы проектной деятельности и инноваций в промышленности (г. Санкт-Петербург)	Информационная образовательная среда: новые технологии и инновации в образовании
Хусаинова Марина Юрьевна , студент 1) ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Организация интерактивного обучения в системе дополнительного образования школьников
Чистякова Анастасия Александровна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Использование принципа наглядности в процессе изучения раздела «Цифровая грамотность»
Уварова Мария Дмитриевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Математические мемы и их виды
Кед Полина Евгеньевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Основные требования к созданию видеоматериала учебного назначения
Шихова Полина Евгеньевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Понятие теста, виды и требования к ним

СЕКЦИЯ 6. ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ И ФИЗИКЕ

МОДЕРАТОР	
Оболдина Татьяна Александровна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет», г. Шадринск	
Дата, время: 08 декабря 2023 г. в 14.00 ч. (время Екатеринбург)	
Подключение дистанционно по ссылке зарегистрировавшимся на секцию участникам	
ДОКЛАДЫ	
Оболдина Татьяна Александровна , канд. пед. наук, доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования ФГБОУ ВО ШГПУ (г. Шадринск)	Гуманизация учебно-воспитательного процесса как условие повышения воспитательного потенциала в обучении математике
Матиенко Иван Николаевич , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Сущность и виды детских игрушек на уроках физики в 7 классе

Кузеванова Мария Сергеевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Теоретические основы контроля знаний и умений учащихся в учебно-воспитательном процессе
Мишагина Арина Аркадьевна , студент ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (г. Шадринск)	Сущность и содержание понятия «патриотическое воспитание»
Ильиных Сергей Владимирович , учитель математики ГБОУ «Школа 2006» (г. Москва)	Сущность и формы индивидуализации обучения

По всем вопросам, возникающим в процессе работы конференции, обращаться к Устиновой Наталье Николаевне (podzper@mail.ru), Евдокимовой Вере Евгеньевне (evdokimovavera@yandex.ru)

Благодарим за участие в работе секций конференции!