

ПРОГРАММА
XII Всероссийской научно-практической конференции
«Математические методы решения исследовательских задач»

Уральский государственный университет путей сообщения
г. Екатеринбург

1 декабря 2023 г.



– ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ –

Председатель программного комитета: д.ф.-м.н., профессор Г.А. Тимофеева

Члены программного комитета:

д.ф.-м.н., профессор С.С. Титов;

к.ф.-м.н., доцент Л.А. Фишбейн;

к.ф.-м.н., доцент В.С. Тарасян.

– ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ –

Председатель оргкомитета: к.п.н, доцент О.В. Куликова

Член оргкомитета: старший преподаватель И.В. Куликова.

Контактный телефон 8(343)-221-24-04.

Секция 1 «Математические методы исследования прикладных задач»
(14.30 – 18.00)

Ссылка для входа: <https://conf.usurt.ru/b/hdt-lo1-dhd-j1f>

Председатель секции: д.ф.-м.н., профессор Г.А. Тимофеева

Секретарь секции: к.ф.-м.н., доцент Д.С. Завалицин

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
1	Медведев Степан Николаевич, соискатель, УрФУ, г. Екатеринбург	Сравнение классического и мультиагентного подходов при решении задачи распределения ресурсов между однотипными подразделениями промышленного предприятия (<i>дистанционно</i>)	Аксенов Константин Александрович, к.т.н., доцент, УрФУ, г. Екатеринбург
2	Альтраш Мохамад, УрФУ, г. Екатеринбург	Применение макросов в автоматизации производства на СВЭЛ (<i>очно</i>)	Кузнецова Елена Юрьевна, д.э.н., профессор, УрФУ, г. Екатеринбург
3	Калабурдин Алексей Владимирович, УрФУ, г. Екатеринбург	Масштабируемое байесовское моделирование для предсказания LTV в рекламном бизнесе (<i>дистанционно</i>)	Аксенов Константин Александрович, к.т.н., доцент, УрФУ, г. Екатеринбург
4	Козырев Михаил Владимирович, БИ-А, Донецкий государственный университет, г. Донецк	Теории вероятностей в финансовой и банковской сферах (<i>дистанционно</i>)	Гладкова Людмила Анатольевна, к.ф.-м.н., доцент Донецкий государственный университет, г. Донецк
5	Минакова Екатерина Сергеевна, ЭД-311, филиал УрГУПС в г. Тюмени	Построение математической модели зависимости пассажиропотока на железнодорожных узлах в Уральском федеральном округе (<i>дистанционно</i>)	Виноградова Марина Владимировна, старший преподаватель, филиал УрГУПС в г. Тюмени

**Секция 2 «Информационные технологии в решении задач управления
мехатронными системами»
(14.30 – 18.00)**

Ссылка для входа: <https://conf.usurt.ru/b/6ud-7ur-7kj>

Аудитория: БЗ-131

Председатель секции: к.ф.-м.н., доцент В.С. Тарасян.

Секретарь секции: старший преподаватель Н.В. Дмитриев.

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
1	Осман Саадаллах Шерван Осман, РИ-400001, УрФУ, г. Екатеринбург	Перспективы искусственного интеллекта в системах кибербезопасности (<i>дистанционно</i>)	Белоусова Вероника Игоревна, к.ф.-м.н., доцент, УрФУ, г. Екатеринбург
2	Каюмова Юлия Евгеньевна, РИ-400001, УрФУ, г. Екатеринбург	Разработка системы автоматического регулирования микроклимата в оранжереях (<i>дистанционно</i>)	Бутаков Руслан Александрович, преподаватель, УрФУ, г. Екатеринбург
3	Бармина Вероника Михайловна, АУТПП-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Диагностика онкологических заболеваний с помощью искусственного интеллекта (<i>дистанционно</i>)	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
4	Гавшин Александр Владимирович, МРМ-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Предварительная подготовка данных для обучения нейросетей (<i>дистанционно</i>)	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
5	Акопян Анжелика Акоповна, МРМ-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Роль инновационных технологий в образовательном процессе изучения робототехники (<i>дистанционно</i>)	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
6	Орехина Ксения Олеговна, МРМ-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Оптимизация транспортной инфраструктуры региона при помощи задачи Штейнера (<i>дистанционно</i>)	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
7	Зелюков Иван Максимович, МРМ-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Электронное устройство отключения электропитания гоночного болида (<i>дистанционно</i>)	Штрапенин Геннадий Львович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Электрические машины», УрГУПС, г. Екатеринбург
8	Медведев Матвей Евгеньевич, МРМ-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Управление движением мобильного робота в помещении с препятствиями (<i>дистанционно</i>)	Дмитриев Никита Владимирович, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
9	Ярдяков Владислав Олегович, МРМ-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Разработка платформы Стюарта для промышленного манипулятора (очно)	Дмитриев Никита Владимирович, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
10	Шимолин Вячеслав Владимирович, МР-410, УрГУПС, г. Екатеринбург	Роботизация в сельском хозяйстве (очно)	Дмитриев Никита Владимирович, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
11	Ларионова Полина Евгеньевна, МР-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Защита от систем распознавания лиц (дистанционно)	Готлиб Борис Михайлович, д.т.н., профессор кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
12	Скоробогатов Олег Алексеевич, МР-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Использование ИИ для исправления ошибок в программном коде (очно)	Васильева Галина Викторовна, к.т.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
13	Яганов Данила Александрович, МР-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Использование ИИ в медицине (очно)	Зими́на Марина Владимировна, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург
14	Скряга Евгений Сергеевич, САУ-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Моделирование фрагмента улично-дорожной сети (дистанционно)	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС, г. Екатеринбург

Секция 3 «Аналитические и вычислительные методы решения задач в курсе математики»
(14.30 – 18.00)

Ссылка для входа: <https://conf.usurt.ru/b/fgx-hqg-6x2>

Аудитория: БЗ-36

Председатель секции: к.ф.-м.н., доцент В.В. Башуров

Секретарь секции: старший преподаватель Н.О. Борисова

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
1	Ознобихина Юлия Дмитриевна, АИС-21-1, УрГЭУ, г. Екатеринбург	Численное решение задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений (дистанционно)	Кныш Алла Александровна, старший преподаватель, УрГЭУ, г. Екатеринбург
2	Соколов Леонид Владиславович, ЭД-113, филиал УрГУПС в г. Тюмень	Построение математической модели зависимости затрат на развитие ж/д узлов и соответствующий объём грузооборота (дистанционно)	Виноградова Марина Владимировна, старший преподаватель, филиал УрГУПС в г. Тюмень
3	Кузнецова Виктория Александровна, ЭД-222, УрГУПС, г. Екатеринбург Куксенко Светлана Юрьевна, ЭД-222, УрГУПС, г. Екатеринбург	Статистические эффекты в данных об испытаниях системы RFID-контроля изоляторов (очно)	Гончарь Пётр Сергеевич, к.п.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
4	Демакова Ксения Николаевна, ЭД-212, УрГУПС, г. Екатеринбург Омелькова Екатерина Евгеньевна ЭД-232, УрГУПС, г. Екатеринбург Дремлюга Анна Андреевна, ЭД-232, УрГУПС, г. Екатеринбург	Показатели академической успешности студентов первого семестра очного и заочного обучения в сравнении (очно)	Гончарь Пётр Сергеевич, к.п.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
5	Сахратова Дарья Николаевна, СЖДм-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Применение преобразований Лапласа при решении дифференциальных уравнений в системе Mathcad (очно)	Куликова Ольга Валентиновна, к.п.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
6	Рагозина Ульяна Александровна, ИБ-222, УрГУПС, г. Екатеринбург, Заварницына Вероника Вадимовна, ИБ-222, УрГУПС, г. Екатеринбург	Определение необходимых условий для максимального значения вероятности сдачи зачета студентом (дистанционно)	Медведева Наталья Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
7	Хрытина Екатерина Александровна, ИБ-232, УрГУПС, г. Екатеринбург, Семенова Екатерина Алексеевна, ИБ-232, УрГУПС, г. Екатеринбург, Теплоухова Надежда Евгеньевна, ИБ-232, УрГУПС, г. Екатеринбург	Определение функциональной зависимости стоимости подключения потенциального клиента от радиуса обслуживания базовой станции (очно)	Медведева Наталья Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
8	Якупова Зульфия Зульфитдиновна, СЖДм-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Применение системы Mathcad для исследования кривых второго порядка (очно)	Борисова Надежда Олеговна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
9	Куделькина Дарина Михайловна, СЖДм-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Простые числа и их применение в криптосистемах с открытым ключом формулы (очно)	Борисова Надежда Олеговна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург

**Секция 3.1 «Аналитические и вычислительные методы решения
познавательных задач»
(14.30 – 18.00)**

Аудитория: Б1-9

Председатель секции: к.ф.-м.н., доцент А.П. Садов

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
1	Банин Василий Александрович, СЖДт-123, УрГУПС, г. Екатеринбург	Геометрия Лобачевского (очно)	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
2	Шкредова Алиса Александровна, СЖДт-133, УрГУПС, г. Екатеринбург	Великая теория Ферма (очно)	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
3	Кривошеев Максим Алексеевич, СЖДт-123, УрГУПС, г. Екатеринбург	Золотое сечение в архитектуре и строительстве мостов и тоннелей. Последовательность чисел Фибоначчи. (очно)	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
4	Сажина Алина Сергеевна, СЖДт-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Использование функций и расчет внутренних силовых факторов в искусственных сооружениях (ИССО), применяемых для железнодорожного транспорта (очно)	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
5	Шкредова Дарья Александровна, СЖДт-133, УрГУПС, г. Екатеринбург	Комбинаторика-первый шаг в большую науку (очно)	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
6	Смирнов Алексей Андреевич, СЖДт-123, УрГУПС, г. Екатеринбург	Элементы математической статистики в строительстве (очно)	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
7	Соколов Илья Сергеевич, СЖДт-133, УрГУПС, г. Екатеринбург	Теорема Пифагора (очно)	Борисова Надежда Олеговна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
8	Моргун Ульяна Олеговна, СЖДт-123, УрГУПС, г. Екатеринбург	Теория графов и её применение в строительстве и архитектуре (очно)	Борисова Надежда Олеговна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург

**Секция 3.2 «Аналитические и вычислительные методы решения
исследовательских задач»
(14.30 – 18.00)**

Аудитория: БЗ-1

Председатель секции: к.ф.-м.н., доцент А.В. Мезенцев

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
1	Зеваков Артём Владиславович, ФТ-130007, УрФУ, г. Екатеринбург	Применение методов комбинаторной оптимизации для поиска оптимального плана перевозки (очно)	Филиппова Елена Геннадьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
2	Грибков Арсений Сергеевич, СОэ-123, УрГУПС, г. Екатеринбург	Двойное векторное произведение и его применение в сферической тригонометрии	Гниломедов Павел Иванович, к.п.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
3	Косяков Дмитрий Алексеевич, СОэ-321, УрГУПС, г. Екатеринбург	Улучшение показателей работы автозаправочной станции с помощью построения её модели в программном комплексе MATLAB/Simulink (очно)	Мезенцев Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
4	Васильева Надежда Александровна, ЭДл-212, УрГУПС, г. Екатеринбург Сабирьянова Анастасия Ренатовна, ЭД-242, УрГУПС, г. Екатеринбург	Задача об эффективном инвестировании предприятия	Мезенцев Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
5	Ощепкова Мария Сергеевна, ПСн-519, УрГУПС, г. Екатеринбург	Численные методы решения экстремальных задач в программе Python	Мезенцев Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
6	Бунин Дмитрий Александрович, СОэ-311, УрГУПС, г. Екатеринбург Колодько Иван Денисович, СОэ-311, УрГУПС, г. Екатеринбург	Моделирование электрических LC и LR цепей в программе Multisim	Ягупов Станислав Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
7	Юрин Игорь Денисович, СОэ-311, УрГУПС, г. Екатеринбург	Применение дифференциальных уравнений для расчета характеристик электрических цепей в программе MATLAB/Simulink	Ягупов Станислав Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
8	Фатхетдинов Денис Димович, ЭД-222, УрГУПС, г. Екатеринбург , Рухлов Влас Викторович, ЭД-222, УрГУПС, г. Екатеринбург	Сравнение точности решения дифференциального уравнения различными приближенными методами	Куликова Ирина Валерьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
9	Чагин Виктор Максимович, ЭДл-311, УрГУПС, г. Екатеринбург	Задача перевозки зерна из Южного Федерального округа в области Уральского региона в сетевой постановке (очно)	Филиппова Елена Геннадьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
10	Ардаширов Даниил Рафаилович, ЭДм-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Построение кривых второго порядка с поворотом осей координат (очно)	Филиппова Елена Геннадьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
11	Федоров Егор Русланович, ЭДл-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Элементы векторной алгебры в задачах физики и логистики (очно)	Филиппова Елена Геннадьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург

Секция 4 «Математические вопросы криптологии»
(14.30 – 18.00)

Аудитория: БЗ-53

Председатель секции: д.ф.-м.н., профессор С.С. Титов.

Секретарь секции: ст. преподаватель Е.Г. Филиппова.

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
1	Савранский Егор Евгеньевич, РИ-400021, УрФУ , г. Екатеринбург Сиверухин Никита Андреевич РИ-400021, УрФУ , г. Екатеринбург	Методы шифрования в мессенджерах (очно)	Широков Сергей Александрович, к.т.н., старший преподаватель, УрФУ , г. Екатеринбург
2	Титов Дмитрий Александрович, 7 класс, МАОУ СОШ № 65 с УИОП , г. Екатеринбург	Практическое применение bruteforce на примере решения задач NSUCRYPTO (очно)	Филиппова Елена Геннадьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС , г. Екатеринбург
3	Атеньева Анастасия Андреевна, УрГУПС , г. Екатеринбург Валиахметова Карина Евгеньевна УрГУПС , г. Екатеринбург	Алгебраические обозначения с примерами стандарта шифра Кузнечик (дистанционно)	Титов Сергей Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС , г. Екатеринбург
4	Гуральский Кирилл Николаевич, УрГУПС , г. Екатеринбург	О решении задачи AntCipher (очно)	Титов Сергей Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС , г. Екатеринбург
5	Будников Виталий Станиславович, ИБ-212, УрГУПС , г. Екатеринбург Борейко Александр Викторович ИБ-212, УрГУПС , г. Екатеринбург Панкратов Артём Алексеевич ИБ-212, УрГУПС , г. Екатеринбург	Реализация шифрования по любым заданным таблицам и возможной генерацией случайных гамм шифрования в соответствии с вероятностями их ключей (очно)	Титов Сергей Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС , г. Екатеринбург

6	Боровков Иван Николаевич, ИБ-321, УрГУПС, г. Екатеринбург	О задаче суперзависимых s-box (очно)	Геут Кристина Леонидовна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
7	Байтяков Никита Александрович, ИБ-321, УрГУПС, г. Екатеринбург	О решении задачи «Algebraic cryptanalysis» NSUCRYPTO 2023 (очно)	Геут Кристина Леонидовна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
8	Середа Максим Андреевич ИБ-321, УрГУПС, г. Екатеринбург	О решении задачи «Mixed hashes» NSUCRYPTO 2023 (очно)	Геут Кристина Леонидовна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург

Секция 5 «Моделирование физических и химических явлений»
(14.30 – 18.00)

Ссылка для входа: <https://conf.usurt.ru/b/tah-k4q-zmy-it2>

Аудитория: Б4-45

Председатель секции: к.ф.-м.н., доцент Л.А. Фишбейн

Секретарь секции: ст. преподаватель Е.И. Авксентьева.

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
1	Емельянов Илья Сергеевич, ЭД-143, УрГУПС, г. Екатеринбург	Изучение биохимической роли белков в организме человека (очно)	Артемьева Елена Петровна, к.б.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
2	Дюков Дмитрий Алексеевич, ЭД-143, УрГУПС, г. Екатеринбург	Определение рН среды, содержания кофеина в энергетических напитках и моделирование их влияния на ткани животного происхождения (очно)	Артемьева Елена Петровна, к.б.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
3	Курдина Мария Павловна, ЭД-133, УрГУПС, г. Екатеринбург	Получение и исследование растворов природных индикаторов (очно)	Артемьева Елена Петровна, к.б.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
4	Филимонов Дмитрий Андреевич, СОТ-222, УрГУПС, г. Екатеринбург	Интерференция света с помощью бипризмы Френеля (очно)	Поленц Ирина Васильевна, к.т.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
5	Вахромов Аркадий Олегович, ПСт-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Физические основы системы автоведения поезда	Сабирзянов Александр Аделевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург

<i>№</i>	<i>Докладчики</i>	<i>Тема</i>	<i>Научный руководитель</i>
6	Самохвалов Артём Сергеевич ЭД-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Смартфон как мобильная физическая лаборатория (очно)	Авксентьева Екатерина Ивановна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
7	Бызова Полина Юрьевна, ЭД-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Моделирование физических процессов в элементах классической хореографии (очно)	Авксентьева Екатерина Ивановна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
8	Брусницына Дарья Николаевна, ЭД-113, УрГУПС, г. Екатеринбург Семакина Арина Алексеевна ЭД-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Наглядные физические эксперименты (очно)	Русинова Елена Анатольевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
9	Лыхина Полина Николаевна, ТБ-113, УрГУПС, г. Екатеринбург Давыденко Варвара Владимировна ТБ-113, УрГУПС, г. Екатеринбург	Различные методы определения ускорения свободного падения (очно)	Русинова Елена Анатольевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург
10	Сибяева Изабелла Ильдаровна, ТБ-212, УрГУПС, г. Екатеринбург	Спиральные динамические домены в пленках ферритов – гранатов (дистанционно)	Русинова Елена Анатольевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС, г. Екатеринбург