

ПРОГРАММА

Международной научно-практической конференции «Математические методы решения исследовательских задач»

Уральский государственный университет путей сообщения
г. Екатеринбург
27 ноября 2020 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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета:

к.п.н, доцент О.В. Куликова

Члены оргкомитета:

к.ф.-м.н., доцент А.П. Садов; старший преподаватель И.В. Куликова

Контактный телефон:

8(343) 221-24-04

Секция 1
«Математические методы исследования прикладных задач»
(14:30–18:00)

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

Секретарь секции: аспирант А. А. Шевцов

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
1	Ван Яци, 4 курс, УТС-417, УрГУПС	Определение параметра экспоненциального распределения методом минимизации наблюдаемого значения критерия Пирсона	Башуров Вячеслав Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
2	Мухтар Ахмат Шаиб, 1 курс, ИТм-110, УрГУПС	Минимизация наблюдаемого значения Хи-квадрат при оценивании параметров нормального распределения	Башуров Вячеслав Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
3	Лукьянчук Александр Валерьевич, студент, Донецкий национальный университет	Анализ чистой прибыли предприятия эконометрическими методами (на примере ПАО НК Лукойл)	Гладкова Людмила Анатольевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математики и математических методов в экономике, Донецкий национальный университет
4	Габдулхаков Альберт Альмазович, 2 курс, ТТПм-219, УрГУПС	Оценка взаимодействия видов пассажирского транспорта	Завалицин Дмитрий Станиславович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
5	Ваколюк Кирилл Константинович, 1 курс, ТТПм-110, УрГУПС	Расчет эффективных ставок налогообложения на добычу углеводородного сырья	Завалицин Дмитрий Станиславович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
6	Левина Елена Алексеевна, 5 курс, ЭД-546, УрГУПС	Об одном дифференциальном уравнении движения тела переменной массы	Мезенцев Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
7	Спиглазова Анна Сергеевна, 5 курс, ЭД-546, УрГУПС	Сравнение решений двух дифференциальных уравнений, описывающих движение тела переменной массы	Мезенцев Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
8	Бабайлов Вячеслав Сергеевич, 1 курс, ИВТ-110, УрГУПС	Методы разрешения конфликтов для систем multimaster-репликации на основе анализа потока событий	Тимофеева Галина Адольфовна, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
9	Ли Оксана Юрьевна, 1 курс, ИВТ-110, УрГУПС	Разработка интеллектуального помощника в обучении информатике как средство формирования профессиональных компетенций	Тимофеева Галина Адольфовна, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
10	Сайфутдинов Денис Жавдатович, 1 курс, ИВТ-110, УрГУПС	Информационные системы анализа транспортных потоков	Тимофеева Галина Адольфовна, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
11	Шевцов Александр Александрович , 2 курс, ИВТ-219, УрГУПС	Регрессионно-корреляционный анализ пространственного распределения пассажиропотоков междугородних автобусных маршрутов	Тимофеева Галина Адольфовна, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС

Секция 2
«Информационные технологии в решении задач управления мехатронными системами»
(14:30–18:00)

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

Секретарь секции: старший преподаватель Н.В. Дмитриев

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
1	Скряга Евгений Сергеевич , 1 курс, МРм-110, УрГУПС	Разработка системы дистанционного управления лазерным дальномером	Вакалюк Андрей Александрович, к.т.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
2	Бабин Никита Сергеевич , 1 курс, МРм-110, УрГУПС	Адаптивная система управления сварочным манипулятором	Вакалюк Андрей Александрович, к.т.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
3	Плинер Артем Александрович , 1 курс, МРм-110, УрГУПС	Разработка и исследование подсистемы контроля безопасности полёта БПЛА	Васильева Галина Викторовна, к.т.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
4	Сысоев Владислав Сергеевич , 2 курс, МРм-219, УрГУПС	Нейросетевое управление движением плоского манипулятора при наличии помех	Васильева Галина Викторовна, к.т.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
5	Шумков Валерий Сергеевич , студент, Донецкий национальный университет	Использование искусственного интеллекта в web-разработке на основе библиотеки TensorFlow.js	Гладкова Людмила Анатольевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математики и математических методов в экономике, Донецкий национальный университет
6	Гимгин Никита Сергеевич , 2 курс, МР-219, УрГУПС	Современные достижения инженерной компании Boston Dynamics в робототехнике	Дмитриев Никита Владимирович, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС
7	Зелюков Иван Максимович , 2 курс, МР-219, УрГУПС	Рой роботов	Дмитриев Никита Владимирович, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС
8	Мальцев Николай Михайлович , 2 курс, МРм-219, УрГУПС	Система управления мобильным роботом с использованием нечёткого регулятора	Дмитриев Никита Владимирович, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС
9	Токмакова Алина Маратовна , 2 курс, МРм-219, УрГУПС	Управление мехатронными системами с использованием дополненной реальности	Зими́на Марина Владимировна, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС
10	Юлдашева Лейла Ифтихаровна , 1 курс, МРм-110, УрГУПС	Применение нейронных сетей для визуальной идентификации человека	Зими́на Марина Владимировна, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
11	Меньшенина Екатерина Евгеньевна, 2 курс, МРМ-219, УрГУПС	Применение нейросетевого контроллера для модели плоского манипулятора	Зими́на Марина Владимировна, старший преподаватель кафедры «Мехатроника», УрГУПС
12	Стрельникова Анна Сергеевна, ФТ-380007, УрФУ	Влияние информационных технологий на развитие мехатронных систем	Кныш Алла Александровна, старший преподаватель кафедры шахматного искусства и компьютерной математики, УрГЭУ
13	Грязнов Алексей Олегович, 4 курс, ИВТаа-417, УрГУПС	Анализ работы системы управления сложным перекрестком на базе симбиоза нечеткой логики и генетических алгоритмов	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
14	Карачёв Денис Константинович, 3 курс, ИВТ-318, УрГУПС	Сегментация рельсового полотна в задаче определения возможных препятствий на ж/д путях	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
15	Колодкина Виктория Юрьевна, 2 курс, ИВТ-219, УрГУПС	Нейросетевая модель микропроцессорного датчика давления для характеристики	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
16	Соболь Евгений Евгеньевич, 3 курс, ИВТ-318, УрГУПС	Проектирование внутреннего слоя нейронной сети для управления термогидравлическим приводом	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
17	Бармина Вероника Михайловна, 2 курс, МРМ-219, УрГУПС	Нейросетевой анализ изображений при диагностике новообразований молочной железы	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
18	Коварина Александра Алексеевна, 2 курс, МРМ-219, УрГУПС	Проблемы конструирования мобильной роботизированной платформы для соревнований WorldSkills	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС
19	Тарасян Юлия Владимировна, 2 курс, МРМ-219, УрГУПС	Система управления мобильным роботом	Тарасян Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Мехатроника», УрГУПС

Секция 3
«Аналитические и вычислительные методы решения задач
в курсе математики»
(14:30–18:00)

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

Секретарь секции: старший преподаватель И.В. Куликова

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
1	Горбунова Ирина Олеговна, студент, 4Мии ИПР, Луганский государственный педагогический университет	Нестандартные задачи по математике как средство развития логического мышления учащихся 7-9 классов	Божко Вера Геннадиевна, к.п.н., доцент кафедры высшей математики и методики преподавания математики, Луганский национальный педагогический университет

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
2	Гладкова Ксения Николаевна , студент, Донецкий национальный университет	Решение задач в сфере страхования методами теории вероятностей	Гладкова Людмила Анатольевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математики и математических методов в экономике, Донецкий национальный университет
3	Кульмухамедова Инесса Сериковна , 2 курс, ЭД-259, УрГУПС	Необходимое и достаточное условия экстремума квадратичной функции нескольких переменных	Гончарь Петр Сергеевич, к.п.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
4	Бекмаганбетова Алтынгүль Габасовна , 1 курс, ТМ-110, УрГУПС Шаймуратова Милена Вадимовна , 1 курс, ТМ-110, УрГУПС	Анализ цен на туристические продукты	Мартыненко Александр Валериевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
5	Буреева Мария Сергеевна , 1 курс, Соз-110, УрГУПС	Изучение распределения арендной платы за жильё по секторной модели Ховарда Хойта	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
6	Водякова Елена Сергеевна , 2 курс, ЭДм-219, УрГУПС	Применение систем компьютерного моделирования (СКМ) для решения математических задач	Мартыненко Александр Валериевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
7	Васильев Александр Викторович , студент, ИТ-281, Луганский государственный университет имени Владимира Даля	Задача принятия решений по заданному распределению вероятности	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
8	Упаев Кирилл Анатольевич , ЭК-20-4, УрГЭУ	Математические операции в Python	Кныш Алла Александровна, старший преподаватель кафедры шахматного искусства и компьютерной математики, УрГЭУ
9	Рубцов Иван Андреевич , ЭК-20-4, УрГЭУ	Инструменты для решения различных математических задач	Кныш Алла Александровна, старший преподаватель кафедры шахматного искусства и компьютерной математики, УрГЭУ
10	Шакиров Тимур Салаватович , 1 курс, СЖДт-130, УрГУПС	Применение программы Mathcad для исследования СЛАУ	Куликова Ольга Валентиновна, к.п.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
11	Зелюков Иван Максимович , 2 курс, МР-219, УрГУПС	Вычисление площади области комплексной плоскости, ограниченной данной кривой	Медведева Наталья Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
12	Матвеев Владислав Викторович , 3 курс, МР-318, УрГУПС	Нахождение общего решения линейного неоднородного дифференциального уравнения третьего порядка с переменными коэффициентами	Медведева Наталья Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
13	Чемоданов Антон Вадимович, 3 курс, МР-318, УРГУПС	Нахождение меры Жордана множества сходимости степенного ряда	Медведева Наталья Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УРГУПС
14	Тиньков Илья Александрович, студент, Донецкий национальный университет	Применение функции многих переменных при моделировании научно- технического прогресса	Сухинин Алексей Витальевич, ассистент кафедры математики и математических методов в экономике, Донецкий национальный университет
15	Кисельник Олег Юрьевич, студент, СКС-19, Донбасский государственный технический институт	Аналитические функции в прикладных задачах	Сухинина Ольга Анатольевна, старший преподаватель кафедры высшей математики, Донбасский государственный технический институт
16	Хитрых Мария Сергеевна, 11-А, Государственное учреждение Луганской Народной Республики «Гимназия №30 имени Н.Т. Фесенко»	Применение математического моделирования для решения задач о рациональном питании	Хитрых Ольга Владимировна, старший преподаватель, Луганский государственный педагогический университет

Секция 4
«Аналитические и вычислительные методы
решения прикладных задач»
(14:30–18:00)

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

Секретарь секции: старший преподаватель Н.О. Борисова

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
1	Науменко Екатерина Александровна, 2 курс, ЭД-239, УРГУПС Ласкин Вячеслав Александрович, 2 курс, ЭД-249, УРГУПС	Использование MS Excel для решения задач матричной алгебры	Гончарь Людмила Эдуардовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УРГУПС
2	Горбунова Инола Дмитриевна, 2 курс, ЭД-249, УРГУПС	Численные методы вычисления определенного интеграла	Гончарь Людмила Эдуардовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УРГУПС
3	Мажитова Яна Вадимовна, 2 курс, ЭД-239, УРГУПС	Множество решений СЛАУ в зависимости от параметров	Гончарь Людмила Эдуардовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УРГУПС
4	Галянин Никита Валерьевич, 1 курс, СОэ-110, УРГУПС	Задачи принятия решений при различных условиях	Борисова Надежда Олеговна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УРГУПС

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
5	Ушаков Сергей Алексеевич , 1 курс, Соэ-120, УрГУПС	Сравнительный анализ вкладов	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
6	Мифтахов Артур Валерьевич , 1 курс, Соэ-110, УрГУПС	Сравнительный анализ методов решения транспортных задач	Ие Ольга Николаевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
7	Сергеев Дмитрий Игоревич , 2 курс, ЭДм-229, УрГУПС	Проблема оптимальности в многокритериальных задачах	Борисова Надежда Олеговна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
8	Юрина Татьяна Михайловна , 1 курс, ТМ-110, УрГУПС Суворова Арина Васильевна , 1 курс, ТМ-110, УрГУПС	Анализ перевозок и пассажирооборота российских авиалиний	Мартыненко Александр Валериевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
9	Мальцев Данил Евгеньевич , 1 курс, СЖДт-120, УрГУПС	Применение системы Mathcad для построения поверхностей и линий	Куликова Ольга Валентиновна, к.п.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
10	Гречков Илья Павлович , 1 курс, СТ-120, УрГУПС	Анализ взаимного расположения прямых в пространстве с помощью линейной алгебры	Куликова Ирина Валерьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
11	Вьюков Даниил Андреевич , 1 курс, СТ-120, УрГУПС	Задача об оптимальном распределении зерновых культур	Куликова Ирина Валерьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
12	Лунин Вячеслав Максимович , 1 курс, ПСгв-110, УрГУПС Шатров Иван Владимирович , 1 курс, ПСгв-110, УрГУПС	Решение систем линейных алгебраических уравнений с большим числом неизвестных	Мезенцев Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
13	Святкина Анна Сергеевна , 1 курс, ТП-110, УрГУПС	Применение линейной алгебры в экономических расчетах	Пирогова Ирина Николаевна, доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
14	Васильева Марина Андреевна , 1 курс, ТБ-110, УрГУПС	Использование задачи о назначениях в экономических расчетах	Пирогова Ирина Николаевна, доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
15	Крючкова Дарья Сергеевна , 1 курс, ТБ-110, УрГУПС	Финансовая рента	Пирогова Ирина Николаевна, доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
16	Лаптева Мария Игоревна , 2 курс, ЭДм-219, УрГУПС	Анализ зависимости розничной торговли от валового регионального продукта	Филиппова Елена Геннадьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
17	Лобанова Ксения Константиновна , 2 курс, ЭДм-229, УрГУПС	Решение систем линейных алгебраических уравнений итерационными методами	Филиппова Елена Геннадьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС

Секция 5
«Математические вопросы криптологии»
(14:30–18:00)

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

Секретарь секции: ст. преподаватель Е.Г. Филиппова

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
1	Максимова Александра Александровна, 2 курс, ЭДм-219, УрГУПС	Об одном осеннем шифре	Геут Кристина Леонидовна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
2	Ведунова Марина Викторовна, 4 курс, ИБ-417, УрГУПС	О связи ортоморфизмов и преломляющих биекций с системами троек Штейнера	Геут Кристина Леонидовна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
3	Игнатова Анастасия Олеговна, 4 курс, ИБ-417, УрГУПС	Блокирующие множества в системах троек Штейнера и ортоморфизмы	Геут Кристина Леонидовна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
4	Кубатина Мария Александровна, 11 класс, НУ ЛНР гимназия №36 им. маршала Г.К. Жукова	Использование теории графов для решения теоретических и практических задач	Кривко Яна Петровна, к.п.н., Луганский государственный педагогический университет
5	Тумашев Семен Вадимович, 2 курс, ИБ-219, УрГУПС Ряпасов Тимофей Юрьевич, 2 курс, ИБ-219, УрГУПС	Отличия кода от шифра	Медведев Никита Владимирович, к.т.н., доцент кафедры «Информационные технологии и защита информации», УрГУПС
6	Малыгин Евгений Александрович, аспирант, УрГУПС	Общая задача Киркмана в контексте разрешимых блок-схем с применением в защите информации	Титов Сергей Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
7	Москаленко Дмитрий Алексеевич, 1 курс, ИБм-110, УрГУПС	Решение задачи «Hidden RSA» из олимпиады NSUCRYPTO 2020	Титов Сергей Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
8	Чирков Анатолий Валерьевич, 1 курс, ИБм-110, УрГУПС	Решение задачи «Mysterious event» Международной олимпиады по криптографии NSUCRYPTO 2020	Титов Сергей Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
9	Хегай Александр Александрович, 1 курс, ИБм-110, УрГУПС Черникова Анна Павловна, 1 курс, ИБм-110, УрГУПС, Толмачев Никита Сергеевич, 1 курс, ИБм-110, УрГУПС	Многообразия в образе кубической функции поля нибблов	Титов Сергей Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
10	Козлова Мария Федоровна, магистрант, Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова	Составление плана поставок на территории Казахстана с помощью методов дискретной математики	Шевцова Анна Александровна, старший преподаватель, Костанайский инженерно- экономический университет им. М. Дулатова

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
11	Лебедев Дмитрий Валерьевич, 3 курс, ИБ-318, УрГУПС	Решение задач NSUCRYPTO 2020	Филиппова Елена Геннадьевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС

Секция 6
«Моделирование физических и химических явлений»
(14:30–18:00)

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

Секретарь секции: ст. преподаватель Е.И. Авксентьева

№	Докладчики	Тема	Научный руководитель
1	Ленивцева Софья Ильинична, 1 курс, ЭДл-110, УрГУПС	Адгезив, обладающий гидрофильными свойствами, чувствительный к давлению	Артемьева Елена Петровна, к.б.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
2	Крючкова Дарья Сергеевна, 1 курс, ТБ-110, УрГУПС Васильева Марина Андреевна, 1 курс, ТБ-110, УрГУПС	Кольцевые структуры в пленках ферритов-гранатов	Русинова Елена Анатольевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
3	Бурылова Александра Анатольевна, 2 курс, ТБ-219, УрГУПС	Изучение затухающих колебаний и расчёт параметров колебательного контура	Русинова Елена Анатольевна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
4	Волкова Алена Юрьевна, 4 курс, ЭД-427, УрГУПС	Экспериментальное исследование особенностей вращательного движения гироскопа	Суетин Владимир Паригорьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
5	Самородов Павел Олегович, студент 2 курса, Луганский государственный педагогический университет	Применение дифференциальных уравнений в моделировании фармакокинетических процессов	Калайдо Юлия Николаевна, ассистент, Луганский государственный педагогический университет
6	Ткачёв Сергей Сергеевич, 1 курс, СОэ-110, УрГУПС	Математическое моделирование при решении задач по физике	Борисова Надежда Олеговна, старший преподаватель кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
7	Леонтьева Анастасия Александровна, 2 курс, СОТ-229, УрГУПС	Применение рядов для приближенного решения дифференциальных уравнений движения тела	Ягупов Станислав Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
8	Мачихин Илья Дмитриевич, 2 курс, СОТ-229, УрГУПС	Аналитическое решение системы дифференциальных уравнений, описывающих траекторию движения материальной точки	Ягупов Станислав Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС
9	Митина Наталья Вадимовна, 2 курс, СОТ-229, УрГУПС	Численное решение системы дифференциальных уравнений, описывающих траекторию движения материальной точки	Ягупов Станислав Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС