**Темы курсовых работ на 2020/2021 учебный год**

**Очная форма обучения**

**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование**

**(с двумя профилями подготовки)**

**профили Физика и Информатика**

**группа 131**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО обучающегося | Тема курсовой работы |
|  | Бузанаков Владислав Александрович | Учебное исследование ультразвукового генератора высокой частоты |
|  | Зайцева Софья Алексеевна | Учебные исследования явлений градиентной оптики |
|  | Сысолетина Светлана Сергеевна | Экспериментальное обоснование теории градиентной линзы |
|  | Ушакова Людмила Александровна | Учебное исследование дифракции света на однородном тумане |

**Очная форма обучения**

**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование**

**(с двумя профилями подготовки)**

**профили Физика и Информатика**

**группа 141**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО обучающегося | Тема курсовой работы |
|  | Романова Виктория Викторовна | Методика изучения электромагнитных волн в школьном курсе физики |
|  | Романова Наталья Сергеевна | Методика экспериментального изучения движения тел в поле тяжести |
|  | Софронова Динара Эдуардовна | Методика экспериментального изучения явлений электромагнетизма |
|  | Сунцов Сергей Николаевич | Методика изучения магнитного поля в основной школе |

**Очная форма обучения**

**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование**

**(с двумя профилями подготовки)**

**профили Математика и Информатика**

**группа 143**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО обучающегося | Тема курсовой работы |
| 1.
 | Аккузина Елизавета Игоревна | Формирование пространственного мышления обучающихся средней школы на уроках математики |
|  | Алексеева Светлана Георгиевна | Профессиональная ориентация учащихся при обучении математике |
|  | Гарифуллина Полина Данисовна | Геометрический материал на уроках математики в 5–6 классах |
|  | Галенков Михаил Антонович | Методика обучения математическим доказательствам |
|  | Городчикова Ольга Сергеевна | Сравнение и аналогия в обучении математике |
|  | Грязева Екатерина Владимировна | Реализация межпредметных связей в процессе обучения математике в 5–9 классах |
|  | Захарова Елизавета Владимировна | Эстетическое воспитание обучающихся на уроках геометрии в 7-9 классе |
|  | Корепанова Анна Олеговна  | Математические экскурсии |
|  | Клюкина Полина Григорьевна | Активизация самостоятельной деятельности учащихся по овладению новыми математическими знаниями |
|  | Лекомцева Мария Дмитриевна | Методика проведения уроков обобщения и систематизации знаний |
|  | Лимонова Кристина Олеговна | Методические возможности темы «Прогрессии» для развития математического мышления обучающихся |
|  | Макарова Яна Евгеньевна | Методика проведения уроков объяснения нового материала |
|  | Некрасова Дарья Михайловна | Модуль числа в общеобразовательной школе |
|  | Некрасов Кирилл Анатольевич  | Методика изучения темы «Окружность и круг» |
|  | Никитина Алёна Алексеевна | Логическое строение школьного курса геометрии |
|  | Пентюхова Мария Алексеевна | Роль домашних заданий в усвоении математических понятий |
|  | Поздеева Наталья Андреевна  | Различные трактовки понятия «функция» в общеобразовательной школе |
|  | Русалева Анна Сергеевна | Изучение некоторых законов логики на факультативных занятиях по математике в 5–9 классах |
|  | Сысоева Анастасия Валерьевна | Формирование пространственных представлений учащихся в процессе изучения темы «Треугольники» |
|  | Ташов Мекан Досмырадович | Использование элементов контекстного обучения на уроках математики в средней школе |

**Очная форма обучения**

**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование**

**(с двумя профилями подготовки)**

**профили Физика и Информатика**

**группа 151**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО обучающегося | Тема курсовой работы |
|  | Бушкова Наталия Станиславовна | Дидактические материалы по теме «Каскадные таблицы стилей» |
|  | Корнев Юрий Алексеевич | Организация внеурочной деятельности школьников |
|  | Мерзлякова Марина Александровна | Современные методы организации самостоятельной работы обучающихся по информатике |
|  | Перминов Александр Александрович | Разработка мобильных приложений в рамках проектной деятельности по информатике |
|  | Самарин Игорь Владимирович | Цифровой портфель достижений школьника |
|  | Феофилактов Михаил Александрович  | Организация внеклассной работы по информатике в средней школе |
|  | Четкарев Алексей Николаевич | Проблемные задания по теме «Представление информации» |

**Очная форма обучения**

**Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование**

**(с двумя профилями подготовки)**

**профили Математика и Информатика**

**группа 153**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО обучающегося | Тема курсовой работы |
| 1.
 | Алексеев Артур Алексеевич | Элементы алгебры логики в курсе информатики средней школы |
|  | Безденежных Полина Александровна | Организация самостоятельной работы обучающихся при изучении темы «Технология обработки текстовой информации» |
|  | Бекмачева Алена Олеговна | Изучение систем счисления в школьном курсе информатики |
|  | Бузанова Вероника Андреевна | Изучение Power Point в начальной школе |
|  | Вахрушев Максим Андреевич | Сервисы для организации дистанционного обучения по информатике |
|  | Владыкина София Александровна | Цифровые образовательные ресурсы для интерактивной доски по информатике |
|  | Данилов Александр Андреевич | Основы программирования в среде PencilCode |
|  | Евстафьева Софья Альбертовна | Элементы программирования в школьном курсе информатики |
|  | Иванов Роман Андреевич | Достижение учащимися планируемых результатов в ходе изучения информатики в основной школе |
|  | Колупаева Анастасия Сергеевна | Алгоритмическая линия в школьном курсе информатики |
|  | Лобанова Наталья Вадимовна | Основы работы в графическом редакторе Blender |
|  | Поторочина Татьяна Сергеевна | Использование математических методов кодирования информации при решении задач ЕГЭ по информатике |
|  | Силявина Юлия Владимировна | Изучение текстового редактора Word в начальной школе |
|  | Смирнова Анна Кирилловна | Применение технологии проектной деятельности во внеклассной работе по информатике |
|  | Смирнова Кристина Дмитриевна | Изучение основ программирования в школьном курсе информатики |
|  | Снигирева Алена Михайловна | Пропедевтический курс информатики в начальной школе |
|  | Степанова Елизавета Сергеевна | Нестандартные уроки информатики |
|  | Трефилова Софья Алексеевна | Изучение основ 3D моделирования и анимации в средней школе |
|  | Шутова Анастасия Алексеевна | Изучение основ программирования с использованием языка «Pascal» |
|  | Чубарева Виктория Сергеевна | Методика изучения темы «Моделирование и формализация» в курсе информатики основной школы |

**Очная форма обучения**

**Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение**

**и администрирование информационных систем**

**группа 145**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО обучающегося | Тема курсовой работы |
|  | Амангылыджова Махри Реджепмырадовна | Возможности и применение платформы NodeJS в Web-приложениях |
|  | Бушмелев Платон Егорович | Обзор возможностей фреймворков PHP для создания Web-приложения |
|  | Гришкан Максим Игоревич | Сравнительная характеристика real-time JS-фреймворков для разработки одностраничных приложений |
|  | Кирьянов Егор Сергеевич | Моделирование систем на основе сетей Петри |
|  | Корепанова Виктория Михайловна | Назначение и применение бота в социальных сетях |
|  | Новиков Дмитрий Сергеевич | Оценка качества генератора случайных чисел с помощью тестов Diehard |
|  | Поздеева Софья Дмитриевна | Теоретические модели вычислительных процессов |
|  | Стародумова Мария Михайловна | Чат-боты в социальных сетях |
|  | Сырман Кирилл Александрович | Подключение аналоговых и цифровых датчиков к микропроцессорным устройствам |
|  | Ураков Даниил Андреевич | Технологии удержания клиента на сайтах Landing Page |