**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Алтайский государственный педагогический университет»**

**Институт информационных технологий и**

**физико-математического образования**

**ПРОГРАММА НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

**Дни науки
в Институте информационных технологий
и физико-математического образования**

**7-12 апреля 2025 г.**

**Место проведения**: Корпус №1 АлтГПУ, пр. Социалистический, 126


<https://startup.altspu.ru/>

Барнаул – 2025

**Пленарные доклады**

 **321 аудитория, 8 апреля, 9:40**

***Ссылка для подключения -*** [***https://webinar.altspu.ru/rooms/mpi-dze-txn-4gg/join***](https://webinar.altspu.ru/rooms/mpi-dze-txn-4gg/join)

* Бронникова Лариса Михайловна «Приветственное слово участникам "Дней науки" в ИИТиФМО»
*доцент,  к.пед.н., директор ИИТиФМО*
* Опекун Елена Владимировна «Формирование экосистемы инновационного предпринимательства в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы»,
*начальник Центра трансфера технологий Гродненского государственного университета имени Янки Купалы (Республика Беларусь)*
* Дудышева Елена Валерьевна "Проектная деятельность студентов в Бийском филиале им. В. М. Шукшина ФГБОУ ВО «АлтГПУ»"
*доцент, к. пед.н., заведующий научной лабораторией междисциплинарных исследований в сфере образования Бийского филиала им. В. М. Шукшина ФГБОУ ВО «АлтГПУ»*
* Усков Вячеслав Геннадьевич «От искусственного интеллекта к издательству», *главный редактор СМИ «Альманах культуры, науки и образования», директор по развитию и креативным технологиям ООО «СВ», преподаватель КГБПОУ «Алайская академия гостеприимства»*
* Ушаков Алексей Александрович «От учебного проекта к прикладному»,
 *к. пед.н., доцент кафедры информационных технологий*
* Мартын Елена Евгеньевна «Опыт проектной деятельности и подготовки к ней школьников»,
*магистрант ИИТиФМО, учитель физики и математики МБОУ «СОШ № 13»*
* Левушкина Е.В. «Студенческое научное объединение ИИТиФМО - СКЦК. Отчет и план деятельности»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата/****Время** | **Мероприятие** | **Руководитель/Лектор** | **Ауд.** |
| **7-12.04.25** | **Работа секций** | **Тумбаева Н.В.** |  |
| **Кафедра математики и методики обучения математике** |
| **07.04.2025**15.00 | Секция «Психолого-педагогические вопросы обучения математике в школе»  | Кулешова И.Г.,Кисельников И.В. | 326Приложение 1 |
| **08.04.2025**13.10 | Секция «Обучение математике в школе: вопросы общей и частной методики» | Борисенко О.В.,Поликанова И.В.,Тыщенко О.А. | 324Приложение 2 |
| **08.04.2025**14.30 | Секция «Приложения математики в различных областях знаний» (школьники и студенты СПО) | Григорьева О.Ю.,Малиновская Г.М.,Прусакова Г.В. | 332 (321)Приложение 3 |
| **10.04.2025**13.10 | Секция «Модели и методы анализа социально-экономических процессов» | Кислицин А.В.,Линевич Л.А.Исаев И.М. | 324Приложение 4 |
| **Кафедра физики и методики обучения физике** |
| **08.04.2025**08.00 | Секция «Технологии обучения в школе» | Гибельгауз О.С., Скулов П.В. | 234Приложение 5 |
| **08.04.2025**08.00 | Секция «Обучение физике в школе: общие и частные вопросы» | Шаповалов А.А.,Андреева Л.Е. | 213Приложение 6 |
| **09.04.2025**11.30 | Секция «Методы исследовательской и проектной работы»  | Шаповалов А.А.,Гибельгауз О.С. | 234Приложение 7 |
| **10.04.2025**08:00 | Секция «Методика обучения физике»  | Шаповалов А.А.,Скулов П.В. | 234Приложение 8 |
| **Кафедра теоретических основ информатики** |
| **08.04.25** 15:00 | Секция «Избранные вопросы информатики и методики обучения информатике» | Дронова Е.Н.,Логинов М.С.,Афонина М.В.,Москаленко Е.В. | 333Приложение 9 |
| **09.04.25** 13:10 | Секция «Образование 4.0: цифровизация и искусственный интеллект – новые горизонты» | Кошева Д.П., Москаленко Е.В. | 340Приложение 10 |
| **10.04.2025**13:10 | Секция «Технологии на фронте и в тылу во время Великой Отечественной войны» (школьники и студенты СПО). Ссылка для подключения - https://webinar.altspu.ru/rooms/mpi-dze-txn-4gg/join | Тумбаева Н.В. | 132Приложение 11 |
| **Кафедра информационных технологий** |
| **07.04.25**9:40  | Секция «Автоматизация бизнес-процессов»  | Лагоха А. С., Чепрунова Ю. В. | 132Приложения 12 |
| **08.04.25**11:30  | Секция «Разработка цифровых решений» | Лагоха А. С., Чепрунова Ю. В. | 132Приложение 13 |
| **Кафедра технологических дисциплин** |
| **14.04.2025**14:00 | Секция «Труд (технология) в образовательном процессе. Научные поиски и методические разработки будущих специалистов» | Бетеньков Ф.М., Олейников А.Н., Демина Г.Г., Полынская И.Н. | 225Приложения 14 |
| **Кафедра историко-культурного наследия и туризма** |
| **10.04.2025**9:40 | Секция «Бессмертный полк» | Труевцева О.Н.,Руппель И.А. | 321 |
| **9-12.04.25** | **Открытые лекции (семинары) научной и научно-популярной тематики для студентов и преподавателей** | **Тумбаева Н.В.** |  |
| **09.04.25**11:30 | Мини-лекция «Космическая робототехника» | Ушаков А.А. | 227 |
| **09.04.2025**11.30 | Лекция «Путешествие по планетам солнечной системы» | Лопаткин В.М. | 308 (207) |
| **09.04.25**13-10  | Лекция «Развитие физико-математического образования на Алтае» | Абрамкин Г.П. | 210 |
| **10.04.25**13-10 | Открытая лекция «Путь к профессии» | Полынская И.Н. | 424 |
| **9-12.04.25** | **Олимпиады для студентов** | **Тумбаева Н.В.** |  |
| **07.04.2025**13.00 | Олимпиада по физике для студентов 1-2 курсов  | Новичихина Т.И., Гибельгауз О.С. | 234 |
| **07.04.2025**13.00 | Олимпиада по методике преподавания физики для студентов 3-5 курсов  | Шаповалов А.А. | 213 |
| **11.04.2025**8:30 | Олимпиада по информатике и ИКТ «IT-2025»  | Скурыдина Е.М.,Кудрявцев С.Н. | 132, 128 |
| **6-12.04.25** | **Выставки, конкурсы и мастер-классы** | **Тумбаева Н.В.** |  |
| **10.04.2025**13.00 | Викторина, посвященная Дню Космонавтики | Гибельгауз О.С. | 324 |
| **11.04.2025**11-30 | Мастер-класс «Интеграция искусственного интеллекта в образование: инструменты и методы для учителей»Ссылка для подключения - https://webinar.altspu.ru/rooms/mpi-dze-txn-4gg/join | Тумбаева Н.В. | 324 |
| **16.04.25**13-10 | Мастер-класс «Раскрой талант резчика внутри себя» (пропильная резьба по дереву (фанере)) | Олейников А.Н. | 207 |
| **24.04.25****25.04.25** | Посещение МБУК Культурно-просветительского центра «Барнаульский планетарий» студентами 1-2 курсов | Кочеткова М.О. | Пр. Ленина, 19 |
| **7.04.2025-12.04.2025** | Конкурс по разработке брендбука конференции «Дни науки в ИИТиФМО».Регистрация и условия - https://startup.altspu.ru/ | Тумбаева Н.В. | https://startup.altspu.ru |

**Приложение 1**

Кафедра математики и методики обучения математике

**Секция «Психолого-педагогические вопросы обучения математике в школе»**

Руководители: Кулешова И.Г., Кисельников И.В.

**7 апреля, 15.00, ауд. 326**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
| 1.
 | Зиброва Ирина Евгеньевна | 3351д | Патриотическое воспитание учащихся на уроках физики | Скулов Павел Владимирович |
| 1.
 | Калашникова Екатерина Алексеевна | 3351д | Развитие интереса школьников к изучению физики | Андреева Людмила Евгеньевна |
| 1.
 | Кожевова Дарья Викторовна | 3351д | Обучение школьников проблемно-исследовательской деятельности на уроках физики в 7-8 классах | Андреева Людмила Евгеньевна |
| 1.
 | Мадяиров Куан | 3351д | Методические основы организации внеурочной работыобучающихся для подготовки к олимпиадам поматематике в Республике Казахстан | Григорьева Оксана Юрьевна |
| 1.
 | Маркелова Анастасия Андреевна | 3351д | Межпредметные связи как средство формирования прочных знаний по физике | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
| 1.
 | Медведева Ирина Сергеевна | 3351д | Формирование мотивации учебной деятельности учащихся основной школы в процессе обучения математике | Борисенко Оксана Викторовна |
| 1.
 | Чепкасов Родион Эдуарлович | 3351д | Организация учебной деятельности учащихся при изучении основ теории вероятности и статистики в условиях реализации требований обновленных ФГОС ООО и ФГОС СОО | Кулешова Ирина Геннадьевна |
| 1.
 | Щапова Надежда Павловна | 3351д | Реализация межпредметных связей физики и математики в средней школе | Андреева Людмила Евгеньевна |

**Приложение 2**

Кафедра математики и методики обучения математике

**Секция «Обучение математике в школе: вопросы общей и частной методики»**

Руководители: Борисенко О.В., Поликанова И.В., Тыщенко О.А.

**8 апреля, 13.10, ауд. 324**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема**  | **Научный руководитель** |
|  | Василенко (Новохатько) Наталья Вадимовна | 3021д | Развитие познавательного интереса школьников средствами математики | Борисенко Оксана Викторовна |
|  | Попов Дмитрий Анатольевич | 3021д | Развитие пространственного мышления школьников в процессе обучения математике с использованием VR-технологий | Борисенко Оксана Викторовна |
|  | Марченко Валерия Юрьевна | 3021д | Геймификация в обучении математике как средство мотивации школьников | Борисенко Оксана Викторовна |
|  | Кожевникова Анастасия Владимировна | 3021д | Использование учителем графической программы ГеоГебра на уроках математики как средства визуализации при изучении преобразований графиков функций. | Поликанова Ирина Викторовна |
|  | Коновко Нина Евгеньевна | 3021д | Формирование познавательного интереса у учащихся в процессе организации цифровых дидактических игр на уроках математики в основной школе | Григорьева Оксана Юрьевна |
|  | Матвиенко Дарья Дмитриевна | 3021д | Формирование логического мышления в методике ТРИЗ на уроках математике в старшей школе | Григорьева Оксана Юрьевна |
|  | Кучук Нина Викторовна | 3021д | Замечательные точки и линии в треугольнике. | Исаев Исмаил Мусаевич |
|  | Онуфриенко Максим Вячеславович | 3021д | Развитие математических способностей школьников посредством внеклассной работы по математике. | Исаев Исмаил Мусаевич |
|  | Салтыков Вячеслав Анатольевич | 3021д | Обучение табличным способам решения финансово-экономических задач в основной школе | Кисельников Игорь Васильевич |
|  | Семенюк Алексей Юрьевич | 3021д | Технология проблемного обучения при изучении математики старшеклассниками | Кулешова Ирина Геннадьевна |
|  | Смагулова Светлана Игибаевна | 3021д | Применение кейс-метода при обучении математике в основной школе | Кулешова Ирина Геннадьевна |
|  | Орлова Мария Михайловна | 3021д | Реализация преемственности в обучении математике при переходе учащихся в основную школу/ при переходе в старшую школу | Тыщенко Оксана Анатольевна |
|  | Романова Елизавета Анатольевна   | 3021д | Методика изучения метода интервалов в школьном курсе математики (хронология, алгоритмы, варианты обоснование алгоритмов) | Тыщенко Оксана Анатольевна |

**Приложение 3**

Кафедра математики и методики обучения математике

**Секция «Приложения математики в различных областях знаний»**

Руководители: Григорьева О.Ю., Малиновская Г.М., Прусакова Г.В.

**8 апреля, 14.30, ауд. 332 (321)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
| 1.
 | Малюжинская Татьяна |   | Возникновение и развитие понятий и правил тригонометрии | Новикова Людмила Алексеевна |
| 1.
 | Ивашкина Ульяна |   | Проценты: история, теория, практика | Новикова Людмила Алексеевна |
| 1.
 | Дильман Юлия Евгеньевна |   | Геометрия Лобачевского | Горлова Галина Алексеевна |
| 1.
 | Демидович Лилия Павловна |   | Скелет человека как объект гармонии  | Новикова Людмила Алексеевна |
| 1.
 | Терехова Анастасия Алексеевна |   | Оригами – геометрия бумажного листа | Новикова Людмила Алексеевна |
| 1.
 | Пестова Виктория Альбертовна |   |  Загадки и гармония правильных многогранников | Новикова Людмила Алексеевна |
| 1.
 | Лаптева Екатерина Сергеевна |   | Красота и загадки пирамид | Новикова Людмила Алексеевна |
| 1.
 | Чехет Алиса Вадимовна |   | Кредиты и проценты | Труханова Анастасия Алексеевна |
| 1.
 | Шаламова Маргарита Алексеевна |   | Повар на войне – ценен вдвойне | Ерохина Татьяна Николаевна |
| 1.
 | Гутова Милана |   | Математика в помощь экологии | Новикова Людмила Алексеевна |

**Приложение 4**

Кафедра математики и методики обучения математике

**Секция «Модели и методы анализа социально-экономических процессов»**

Руководители: Кислицин А.В., Линевич Л.А., Исаев И.М.

**10 апреля, 13.10, ауд. 324**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
| 1.
 | Волобуев Альберт Владимирович | 3114д | Визуализация  построения графиков сложных функций с помощью динамической среды GeoGebra | Линевич Любовь Андреевна |
| 1.
 | Житников Александр Сергеевич | 3114д | Разработка информационной системы «Заявки на авто» | Гусев Алексей Сергеевич |
| 1.
 | Зыков Семен Алексеевич | 3114д | Разработка информационной системы ведения судебных дел в АО «АЛТАЙЭНЕРГОСБЫТ» | Гусев Алексей Сергеевич |
| 1.
 | Зябрина Анастасия Сергеевна | 3114д | Комбинации шифров для увеличения криптостойкости | Кислицин Алексей Владимирович. |
| 1.
 | Клименко Федор Евгеньевич | 3114д | Использование компьютерных программ для решения уравнений высших степеней | Линевич Любовь Андреевна |
| 1.
 | Кутлиярова Катерина Александровна | 3114д | Частотный анализ при дешифровке текста | Кислицин Алексей Владимирович. |
| 1.
 | Моталова Екатерина Андреевна | 3114д | Топология сети малых и средних предприятий | Кислицин Алексей Владимирович |
| 1.
 | Самуйлова Юлия Сергеевна | 3114д | Настройка бизнес процессов между структурными подразделениями в 1с документооборот: 3.0 | Гусев Алексей Сергеевич |
| 1.
 | Сапожникова Елизавета Александровна | 3114д | Визуализация стереометриметрических построений с помощью пакета Maple | Линевич Любовь Андреевна |
| 1.
 | Тютерев Евгений Валерьевич | 3114д | Решение дифференциальных уравнений в пакете Maple | Линевич Любовь Андреевна |

**Приложение 5**

Кафедра физики и методики обучения физике

**Секция «Технологии обучения в школе»**

Руководители:Гибельгауз О.С., Скулов П.В.

**08 апреля, 08:00, ауд. 234**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
|  | Ануркина Анастасия Романовна | 3022д | Задачи-рассказы по физике как средство обучения и воспитания учащихся | Скулов Павел Владимирович |
|  | Бодрова Полина Юрьевна | 3022д | Формирование познавательного интереса учащихся по физике средствами внеурочной деятельности | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
|  | Большедворская Нина Яковлевна | 3022д | Занимательная физика в пословицах и поговорках | Скулов Павел Владимирович |
|  | Васильева Диана Евгеньевна | 3022д | Особенности преподавания раздела «Статика» в старших классах общеобразовательной школы | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
|  | Некипелова Владислава Витальевна | 3022д | Ключевые задачи при подготовке к ЕГЭ по физике на примере раздела «Механика» | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
|  | Протасова Виктория Петровна | 3022д | Лабораторные работы по физике для дистанционного обучения в школе | Скулов Павел Владимирович |
|  | Русляков Алексей Викторович | 3022д | Методические подходы психодидактики к обучению и усвоению знаний по физике на примере темы «Электростатика» | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
|  | Стаканов Антон Николаевич | 3022д | Разработка видеозадач и их использование в обучении физике | Скулов Павел Владимирович |
|  | Ушакова Елизавета Алексеевна | 3022д | Методика изучения темы «Агрегатные состояния вещества» | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
|  | Якунина Анна Владиславовна | 3022д | Элективный курс по теме «Атмосферные явления в атмосфере» | Скулов Павел Владимирович |

**Приложение 6**

Кафедра физики и методики обучения физике

**Секция «Обучение физике в школе: общие и частные вопросы»**

Руководители:Шаповалов А.А., Андреева Л.Е.

**08 апреля, 08:00, ауд. 213**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
| 1.
 | Бабешин Алексей Евгеньевич | 3022д | Разработка методических и дидактических материалов для уроков физики в 10 классе по теме «Основы термодинамики». | Новичихина Татьяна Ивановна |
| 1.
 | Канакина Алина Сергеевна | 3022д | Алгоритмические предписания для решения физических задач | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Кичигина Карина Борисовна | 3022д | Формирование познавательного интереса школьников к изучению физики | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Комили Мухаммадсино Абдулхайзода | 3022д | Методика совершенствования знаний учащихся современной средней школы по физике на основе исторических материалов | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Мельцев Кирилл Александрович | 3022д | Формирование познавательного интереса школьников к изучению темы «Тепловые явления» | Андреева Людмила Евгеньевна |
| 1.
 | Назина Виктория Алексеевна | 3022д | Стимулирование познавательного интереса школьников к физике при помощи платформы Arduino | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Однораленко Денис Викторович | 3022д | Разработка и методика использования аппаратно-программных комплексов в демонстрационных экспериментах в школе | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Паршуткин Андрей Александрович | 3022д | Подготовка школьников к итоговой аттестации по физике за курс основной школы | Андреева Людмила Евгеньевна |
| 1.
 | Трунова Анастасия Сергеевна | 3022д | Проектирование внеурочной деятельности учащихся на примере турнир-игры «Физические бои» | Новичихина Татьяна Ивановна. |
| 1.
 | Швецова Анастасия Васильевна | 3022д | Роль демонстрационного эксперимента при преподавании физики в школе | Новичихина Татьяна Ивановна. |

**Приложение 7**

Кафедра физики и методики обучения физике

**Секция «Методы исследовательской и проектной работы»**

Руководители:Шаповалов А.А., Гибельгауз О.С.

**09 апреля, 11:30, ауд. 234**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
| 1.
 | Адыякова Кристина Михайловна | 3222д | Механические колебания и волны. Звук | Скулов Павел Владимирович |
| 1.
 | Головня Виктория Александровна | 3222д | Эффективные методы конспектирования: систематизация и структурирование учебного материала | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Зубкова Мария Вячеславовна | 3222д | Физика в спорте | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Зуева Анна Евгеньевна | 3222д | Задачи по физике как средство работы с формулами и их запоминания | Скулов Павел Владимирович |
| 1.
 | Иродова Анастасия Петровна | 3222д | Оптические принципы работы фотоаппарата | Новичихина Татьяна Ивановна |
| 1.
 | Кайгородова Диана Игоревна | 3222д | Межпредметный подход к обучению по физике | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
| 1.
 | Котляр София Максимовна | 3222д | ТРИЗ на уроках физики | Новичихина Татьяна Ивановна. |
| 1.
 | Кузнецова Алёна Александровна | 3222д | Роль межпредметных связей в преподавании физике | Новичихина Татьяна Ивановна. |
| 1.
 | Лаук Анастасия Эльдаровна | 3222д | Сборник оригинальных задач по физике | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
| 1.
 | Логунов Игорь Сергеевич  | 3222д | Основы беспроводной передачи энергии | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Меркушева Юлия Александровна | 3222д | Проблемный подход к обучению по физике | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
| 1.
 | Сизов Данил Андреевич | 3222д | Виды двс | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Склемина София Александровна | 3222д | Физические явления и приборы вокруг нас | Новичихина Татьяна Ивановна. |
| 1.
 | Чупрова Виктория Владимировна | 3222д | Нестандартный метод обучения физики  | Скулов Павел Владимирович |
| 1.
 | Швайгерт Эрик Юрьевич | 3222д | Физический принцип работы датчиков управления двс | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Шумакова Ангелина Александровна | 3222д | Учебно-методический комплект по термодинамике | Новичихина Татьяна Ивановна. |
| 1.
 | Ярмакова Мария Максимовна | 3222д | Физические основы радиоволн | Скулов Павел Владимирович |

 **Приложение 8**

Кафедра физики и методики обучения физике

**Секция «Методика обучения физике»**

Руководители:Шаповалов А.А., Гибельгауз О.С.

**10 апреля, 8:00, ауд. 234**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
| 1.
 | Баранов И.В. | 3123д | Игровой подход к обучению и усвоению знаний по физике. | Гибельгауз Оксана Сергеевна |
| 1.
 | Бурлякова А.А. | 3123д | Обучение школьников решению физических задач по электричеству | Андреева Людмила Евгеньевна |
| 1.
 | Гаргач Д.Л. | 3123д | Методика организации и проведении тематического вечера по физике с использованием различных видов внеурочной деятельности для школьников | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Домненко Т.А. | 3123д | Фронтальные лабораторные работы по электричеству с подсказками для студентов педагогических вузов | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Жирова Е.С. | 3123д | Методика обучения школьников решению физических задач | Андреева Людмила Евгеньевна |
| 1.
 | Казак В.В. | 3123д | Дидактические игры по физике | Скулов Павел Владимирович |
| 1.
 | Медведева А. С. | 3123д | Средства развития творческих способностей учащихся на уроках физики | Скулов Павел Владимирович |
| 1.
 | Михайлова А.Р.  | 3123д | Педагогически ориентированный музей физики | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Мощенских А. Е. | 3123д | Интерактивные методы решения физических задач по механике | Новичихина Татьяна Ивановна. |
| 1.
 | Новикова Д.А. | 3123д | Содержание и методика использования в образовательном процессе задач-рассказов | Скулов Павел Владимирович |
| 1.
 | Федулова К.В. | 3123д | Конспективное представление учебного материала по электродинамике и магнетизму | Шаповалов Анатолий Андреевич |
| 1.
 | Ходырева П.А. | 3123д | Разработка методических рекомендаций для проведения демонстрационных опытов, как средства повышения интереса к физике | Андреева Людмила Евгеньевна |
| 1.
 | Черных Е.А. | 3123д | Занимательные опыты по физике | Гибельгауз Оксана Сергеевна |

**Приложение 9**

Кафедра теоретических основ информатики

**Секция «Избранные вопросы информатики и
методики обучения информатике»**

Руководители: Дронова Е.Н., Логинов М.С., Афонина М.В., Москаленко Е.В.

**8 апреля, 15:00, ауд. 333**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
|  | Звиздун Юлия Александровна | 3021д | Использование занимательных задач на уроках информатики в 7 классе | Дронова Е.Н. |
|  | Щукина Екатерина Алексеевна | 3021д | Использование федеральной государственной информационной системы «Моя школа» в работе учителя | Дронова Е.Н. |
|  | Зуев Никита Сергеевич | 3021д | Развитие информационной грамотности учащихся на уроках информатики | Дронова Е.Н. |
|  | Мартын Елена Евгеньевна | 3352д | Разработка виртуального приложения для изучения мифов по астрономии «Astro» | Дронова Е.Н. |
|  | Левушкина Екатерина Владимировна | 3451д | Условия реализации системно-деятельностного подхода на уроках информатики в рамках обновленных ФГОС | Дронова Е.Н. |
|  | Антимонова Дарья Сергеевна | 3352д | Применение интерактивных материалов при обучении физике в школе | Логинов М.С. |
|  | Зубкова Юлия Михайловна | 3352д | Использование нейронный сетей для создания контрольно-измерительных материалов в обучении | Логинов М.С. |
|  | Ряскова Ксения Евгеньевна | 3217д | Применение интерактивных технологий на уроках информатики | Москаленко Елена Валерьевна |
|  | Шуленин Александр Владимирович | 3352д | Организация проектной деятельности школьников по теме «Моделирование 3D-объектов» в дополнительном образовании | Афонина М.В. |

**Приложение 10**

Кафедра теоретических основ информатики

**Секция «Образование 4.0: цифровизация и искусственный интеллект –
новые горизонты»**

Руководители: Кошева Д.П., Москаленко Е.В.

**9 апреля, 13:10, ауд. 340**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
|  | Соколова Валерия Юрьевна | 3021д | Разработка внеурочного курса “Компьютерное 3D-моделирование” для учащихся основной школы | Кошева Дина Петровна |
|  | Степаненко Дарья Анатольевна | 3021д | Проектирование внеурочного курса «Цифровые гении: открываем магию искусственного интеллекта» для учащихся основной школы | Кошева Дина Петровна |
|  | Галдак Валерия Владимировна | 3021д | Развитие коммуникативных навыков школьника на уроках информатики в условиях надомного обучения | Кошева Дина Петровна |
|  | Синельникова Елизавета Викторовна | 3021д | Технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности учителя информатики | Кошева Дина Петровна |
|  | Матвеева Анна Александровна | 3352д | Проектирование электронного курса «Разработка мобильных приложений в среде Mit Ap Inventor» для развития интеллектуально-творческой деятельности учащихся в системе дополнительного образования | Кошева Дина Петровна |
|  | Гусева Татьяна Алексеевна | 3352д | Организационно-педагогические условия развития фиджитал-спорта в системе дополнительного образования | Кошева Дина Петровна |
|  | Нефедова Екатерина Аркадьевна | 3221д | Использование цифровых технологий в построении индивидуальных образовательных траекторий | Москаленко Елена Валерьевна |
|  | Бандура Алёна Владимировна | 3217д | Современные образовательные технологии как способ мотивации учащихся в условиях цифровизации образования | Москаленко Елена Валерьевна |

**Приложение 11**

Кафедра теоретических основ информатики

**Секция «Приемы и методы обработки информации
в период Великой отечественной войны»**

Руководители: Тумбаева Н.В.

**10 апреля, 13:10, ауд. 132**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
|  | Исыпова Анастасия  |  | Теория игр ее в военных стратегиях и планировании во время Великой Отечественной войны | Гарколь Наталья Станиславовна |
|  | Чублова Анастасия Леонидовна |  | Применение нейросетей для генерации агитационных листовок | Тагильцев Денис Сергеевич |
|  | Залетова Екатерина Сергеевна |  | вклад Алана Тьюринга в победу союзников во Второй Мировой Войне | Тагильцев Денис Сергеевич |
|  | Киндеева Ксения Владимировна |  | Принципы работы К-37 «Кристалл» | Тагильцев Денис Сергеевич |
|  | Киреева Екатерина Ушакова Ксения |  | Гармония с природой: способы очистки воды | Антимонова Дарья Сергеевна |
|  | Салюков Иван |  | Диффузия вокруг нас | Антимонова Дарья Сергеевна |
|  | Румянцева Светлана |  | Радуга в тарелке | Вялова Светлана Николаевна |
|  | Бородина Ульяна |  | Зависимость количества крахмала от температуры экстрагирования воды | Первышена Ольга Ивановна |
|  | Лебедев Георгий Дмитриевич |  | Интерактивная игра «Георгий Жуков: путешествие по страницам жизни | Лебедев Дмитрий Иванович |

**Приложение 12**

Кафедра информационных технологий

**Секция «Автоматизация бизнес-процессов»**

Руководители: Лагоха А. С., Чепрунова Ю. В.

**07 апреля, 09.40, ауд. 132**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
|  | Вещина Дарья Владимировна | 3115д | Проект базы данных и веб-интерфейса для реализации записи пациентов в коммерческом медицинском учреждении | Лагоха Анастасия Сергеевна |
|  | Беккер Артём Евгеньевич | 3115д | Система мониторинга торговых автоматов | Ушаков Алексей Александрович |
|  | Григорьев Андрей Игоревич | 3115д | Автоматизации учета продаж интернет-магазина в среде «1С: Предприятие» | Чепрунова Юлия Владимировна |
|  | Ездин Кирилл Николаевич | 3115д | Автоматизация дома культуры с использованием 1С: Предприятие | Тиньгаев А.В. |
|  | Зубенко Иван Викторович | 3115д | Автоматизация информационной деятельности складского помещения | Веряев Анатолий Алексеевич |
|  | Плотников Максим Сергеевич | 3115д | Реализация функций поддержки деятельности по техническому обслуживанию предприятия | Лагоха Анастасия Сергеевна |
|  | Смирнова Дарья Витальевна | 3115д | Автоматизация учета электричества для администрации с использованием платформы  Битрикс24 | Тиньгаев А.В. |
|  | Шишков Иван Алексеевич | 3115д | Решение для автоматизации работы персонала предприятия общественного питания на базе 1С | Чепрунова Юлия Владимировна |
|  | Костылин Михаил Павлович | 3115д | Моделирование динамики финансовых потоков в малом бизнесе | Чеботарев Сергей Всеволодович |
|  | Чивилев Игорь Сергеевич | 3115д | Разработка системы электронного документооборота для решения задач организационного управления. | Абрамкин Геннадий Петрович |
|  | Тарасов Александр Михайлович | 3115д | Разработка проекта по сервису аренды автомобилей | Лагоха Анастасия Сергеевна |
|  | Власов Сергей Иванович | 3115д | Технологический цикл разработки компьютерной игры | Ушаков Алексей Александрович |

**Приложение 13**

Кафедра информационных технологий

**Секция «Разработка цифровых решений»**

Руководители: Лагоха А. С., Чепрунова Ю. В.

**08 апреля, 11.30, ауд. 132**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
| 1.  | Акулова Полина Михайловна | 3115д | Процесс разработки модификации игры SkyRim | Ушаков Алексей Александрович |
| 2. | Ануфриев Станислав Вячеславович | 3115д | Разработка распознавания образа с использованием искусственного интеллекта | Скурыдина Елена Михайловна |
| 3. | Гиенко Михаил Александрович | 3115д | Разработка библиотеки компонентов для приложения по продаже товаров с использованием HTML, CSS, JavaScript | Абрамкин Геннадий Петрович |
| 4. | Губарев Константин Алексеевич | 3115д | Разработка игровой образовательной программы с использованием специализированного программного обеспечения | Веряев Анатолий Алексеевич |
| 5. | Диль Денис Сергеевич | 3115д | Создание web-ресурса для изучения HTML и CSS  | Алябышева Юлия Анатольевна |
| 6. | Криворучко Виктор Евгеньевич | 3115д | Разработка модели для распознавания продуктов на кассах самообслуживания | Скурыдин Юрий Геннадьевич |
| 7. | Леськов Станислав Александрович | 3115д | Разработка web-сайта для онлайн-репетиторства | Шорина Ирина Владимировна |
| 8. | Пляскина Мария Юрьевна | 3115д | Создания web-сайта для спортивно-развлекательного центра (на примере скалодрома)" | Шорина Ирина Владимировна |
| 9. | Рачинская Юлия Евгеньевна | 3115д | Разработка приложения для распознавания опасных видов грибов | Скурыдина Елена Михайловна |
| 10. | Саенко Даниил Александрович | 3115д | Разработка веб-приложения с микросервисной архитектурой для управления проектами и задачами | Абрамкин Геннадий Петрович |
| 11. | Саламатов Игорь Дмитриевич | 3115д | Разработка сайта для создания конспекта урока и проверки работ учителями общеобразовательных учреждений | Скурыдина Елена Михайловна |
| 12. | Фоминский Леонид Константинович | 3115д | Разработка web-сайта малого предприятия | Абрамкин Геннадий Петрович |
| 13. | Хиль Сергей Викторович | 3115д | Проектирование веб-ресурса для поддержки сервисных функций инженера центра технического обслуживания | Лагоха Анастасия Сергеевна |

**Приложение 14**

Кафедра технологических дисциплин

**Секция «Труд (технология) в образовательном процессе.**

**Научные поиски и методические разработки будущих специалистов»**

Руководители:Бетеньков Ф.М., Олейников А.Н., Демина Г.Г., Полынская И.Н.

**14 апреля, 14:00, ауд. 225**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Докладчик** | **Группа** | **Тема** | **Научный руководитель** |
| 1.  | Старчиков Роман | 3023д | Развитие критического мышления через проектную деятельность у учащихся на уроках технологии | Бетеньков Федор Михайлович |
| 2. | Молодецкая Анастасия | 3023д | Разработка электронного курса для внеурочной деятельности учащихся средней школы по графическому редактору GIMP. | Бетеньков Федор Михайлович |
| 3. | Лоза Злата | 3023д | Организация исследовательской деятельности школьников 7-8-х классов на уроках труда (технологии) в рамках изучения модуля «Растеневодство». | Бетеньков Федор Михайлович |
| 4. | Хоменко Анастасия | 3023д | Технология как способ познания познания мира для детей с ОВЗ. | Бетеньков Федор Михайлович |
| 5. | Корзун Владислав | 3023д | Развитие навыков конструирования многофункциональных элементов в образовательном процессе. | Бетеньков Федор Михайлович |
| 6. | Некифорова Татьяна | 3023д | Нетрадиционные формы обучения учащихся на уроках технологии | Бетеньков Федор Михайлович |
| 7. | Бубенщикова Александра | 3023д | Разработка практикума для применения программы LibreCAD в модуле «Компьютерная графика. Черчение». | Овчаров Александр Владимирович |
| 8. | Беляев Виталий | 3023д | Развитие творческого потенциала детей в системе дополнительного образования в процессе освоения технологий работы с эпоксидной смолой. | Полынская Ирина Николаевна |
| 9. | Галушкина Дарья | 3023д | Развитие воображения у учащихся 5-6 классов в процессе занятий аппликацией на уроках технологии в общеобразовательной школе | Полынская Ирина Николаевна |
| 10. | Болотникова Мария | 3023д | Развитие творческих способностей школьников в процессе освоения техники квиллинг в кружевной работе | Полынская Ирина Николаевна |
| 11. | Кирина Анастасия | 3023д | Развитие творческих способностей у учащихся 5-6 классов в процессе изготовления цветов на уроках по технологии в общеобразовательной школе | Полынская Ирина Николаевна |