



ТЕМЫ ВЫПУСКНЫХ РАБОТ

7М01511-Информатика

1. Методика обучения информатики в старших классах по обновленной программе
2. Методика разработки Startup проектов в средней школе
3. Особенности преподавания программного обеспечения по компьютерной графике будущим педагогом на основе проектной технологии
4. Методика применения онлайн-симуляторов при обучении робототехнике
5. Оптимизация профессиональной деятельности учителя информатики посредством искусственного интеллекта в среде Python RPA
6. Методика обучения цифровой грамотности в начальных классах по обновленной программе
7. Формирование профессиональных компетенций учителей организаций общего образования на основе методического пособия «STEM – технологии»
8. Разработка электронного методического пособия «Современные интерактивные методы обучения» для методической помощи учителей организаций среднего образования
9. Совершенствование навыков логического мышления учащихся при обучении языкам программирования
10. Разработка методики обучения "Stem в образовании" для учителей информатики.
11. Совершенствование методики обучения современным цифровым технологиям в средней школе
12. Разработка онлайн платформы для подготовки к ЕНТ по информатике
13. Научно-методический подход в обучении учеников старших классов концепции Web 3.0
14. Геймицированный онлайн-портал, как дополнительный ресурс обучения по предмету "информационно-коммуникационные технологии" в начальной школе
15. Методика формирования учебных действий обучающихся при изучении робототехники
16. Инновационные технологии в преподавании школьной информатики
17. Разработка образовательного ресурса для подготовки к ЕНТ по информатике
18. Методика обучения с использованием суперкомпьютера при изучении дисциплины «Методы обучения высокопроизводительным вычислениям»
19. Создание и внедрение курса языка программирования Python на образовательной платформе
20. Разработка базы данных по лингвистических исследованиям в английском языке
21. Разработка тренажера по подготовке к ЕНТ по информатике
22. Разработка образовательного ресурса по подготовке к ЕНТ по информатике
23. Разработка мультимедийного образовательного ресурса по информатике
24. Обработка и анализ данных средствами SQL
25. Организация и обеспечение безопасности данных в Smarthouse
26. Разработка программы распознавания образов в системе безопасности учреждения

27. Оптимизация индивидуальных лингвистических исследований средствами специализированной базы данных.
28. Формальные методы оценки эффективности систем автоматической обработки текста
29. Автоматизация анализа массивов текстовых документов в информационно-коммуникационных средах
30. Облачные технологии как инструмент формирования персональной информационной образовательной среды
31. Применение облачных сервисов для разработки цифровой образовательной среды преподавателя в вузе
32. Методика использования информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе
33. Организация информационно-образовательного пространства школы с помощью новых информационных технологий
34. Организационно-дистанционное сопровождение обучения информатике
35. Культурологический подход в обучении информатике
36. Модели активизации форм и средств учебной деятельности школьников
37. Особенности конструирования электронного учебника для студентов
38. Организационно-методические условия организации дистанционного обучения учащихся в МКШ
39. Конструирование индивидуальной траектории обучения школьника в дистанционном обучении
40. Обучение учащихся языкам программирования путем повышения способности к логическому мышлению
41. Совершенствование логического мышления учащихся при изучении языка Python

7M01525-STEM образование

1. Разработка методики внедрения STEM-образования на уроках информатики в школе
2. Формирование исследовательских умений у учащихся начальной школы в условиях STEM-образования
3. Совершенствование методов обучения STEM в начальных классах
4. Геймификация процессов STEM обучения для старших классов
5. Проектирование и разработка электронного сервиса по дополнительному образованию для обучающихся школ по ИКТ
6. Организация проектной деятельности через подготовку образовательных стартапов STEM
7. Облачно ориентированная учебная среда общеобразовательной школы: от кабинета до виртуальных методических предметных объединений учителей
8. Проектирование обучающего курса «Введение в базы данных Python» на платформе LMS Moodle
9. Разработка методов внедрения STEM образования на уроках информатики
10. Инновационный подход подготовки школьников в условиях STEM образования
11. Развитие исследовательских навыков в условиях STEM образование
12. Исследование применения Stem обучения в образования школьников
13. Внедрение Stem образования
14. Геймификация процессов STEM обучения для старших классов
15. Особенности STEM обучения в старших классах

16. Геймификация процессов STEM обучения для младших классов
17. Формирование исследовательских умений начальных классов в STEM-образовании
18. Совершенствование методов обучения STEM в начальных классах
19. Использование STEM в подготовке будущих специалистов

Утверждено на заседании кафедры Информатики от «19» 09 2022г., Протокол №2

Заведующий кафедрой  Зулпыхар Ж.Е.