




ТЕМЫ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

1. Использование языка программирования Python в машинном обучении
2. Разработка методов разработки мобильных приложений
3. Основы использования симулятора Cisco Packet Tracer при обучении Интернет вещей
4. Разработка курса по 3 D моделированию для школьников
5. Создание цифровых образовательных ресурсов для дистанционного обучения «Интернет вещей»
6. Современные системы электронного образования
7. Проектирование и разработка электронного учебного курса по дисциплине "Начертательная геометрия, инженерная графика»
8. Создание платформы организации онлайн-олимпиады школьников по программированию.
9. Создание платформы организации онлайн-олимпиады школьников по робототехнике.
10. Обучение школьников разделам информатики «Интернет вещей» на основе создания мобильного приложения
11. Обучение школьников разделам информатики «IT Startup» на основе создания мобильного приложения
12. Методика применения проектных работ при изучении курса информатики
13. Обучение школьников разделам информатики «Цифровая грамотность» на основе создания мобильного приложения
14. Основные виды кейс-технологий
15. Разработка электронного обучающего учебника "Математическое моделирование в среде Matlab"
16. Разработка мобильного приложения «Scratch-программирование»
17. Методика применения «Смешанного обучения» для проведения занятий по Информатике
18. Формирование алгоритмического мышления обучающихся при изучении курса информатики
19. Методика обучения информатике в условиях обновленного содержания
20. Формирование аналитического мышления при изучении курса информатики
21. Методика применения активных методов при изучении информатики
22. Разработка методической системы для обучения ИКТ в начальной школе
23. Разработка образовательного ресурса по информатике на основе виртуальной реальности
24. Теоретико-практические основы разработки информационно-методической системы по реализации облачных решений
25. Исследование эффективности использования всех ядер процессоров при параллельных вычислениях

26. Методы организации образовательной среды на удаленном дисковом пространстве с использованием облачных ресурсов
27. Разработка модели робота для выработки практических навыков программирования
28. Разработка методического комплекса по Arduino
29. Построение оптимальной траектории движения мобильного робота
30. Создание электронного учебника по данной дисциплине
31. Разработка программы криптографической защиты данных
32. Создание прототипа системы дистанционного управления объектом при помощи видеокамеры
33. Разработка структурной схемы маршрутизатора
34. Основы системы управления деятельности специальной среды обучения
35. Создание базы данных «расписание»
36. Программирование развивающих и обучающих игр для детей младшего школьного возраст
37. Современные облачные решения и основы их внедрения в учебный процесс
38. Разработка электронного учебного издания «Алгоритмический язык Паскаль»
39. Разработка цифрового образовательного ресурса по «Объектно-ориентированное программирование» для студентов специальности «Информатики»
40. Разработка электронного учебно-методического пособие по обучению предмета «Методика обучения визуальному программированию»
41. Основные виды кейс-технологий
42. Разработка электронного обучающего учебника "Математическое моделирование в среде Matlab"
43. Разработка цифрового образовательного ресурса по «Объектно-ориентированное программирование» для студентов специальности «Информатики»
44. Разработка содержания цифрового образовательного ресурса "Задачник по программированию. Циклические алгоритмы" с целью дифференцированного подхода в учебном процессе
45. Основные виды кейс-технологий
46. Решение транспортной задачи линейного программирования в среде MS Excel
47. Графические возможности программирования в курсе информатики
48. Методика использования дополненной реальности при подготовке преподавателей информатики
49. Методика программирования искусственного интеллекта при распознавании образов
50. Разработка java-приложений для средств мобильной связи

Утверждено на заседании кафедры Информатики от 02.09.2021г., Протокол №2

Заведующий кафедрой Информатики  Серік М.