



**Темы курсовых работ по дисциплине
«Информатика и программирование»**

1. Влияние информационных сетей на становление современного общества.
2. Графические планшеты.
3. Классификация, структура и основные характеристики современных микропроцессоров ПК.
4. Перспективы развития технологий ПК.
5. Программные и аппаратные средства ограничения доступа к ресурсам ПК и сетей.
6. Облачные сервисы.
7. Характеристики и типы мониторов для персональных компьютеров.
8. Алгоритмы сортировки данных.
9. Архитектура современных компьютеров.
10. 1Операторы циклов, их виды, особенности и области применения.
11. Создание web-квеста по информатике (язык программирования выбирается учащимся самостоятельно).
12. Создание видеоролика «Мир современных гаджетов».
13. Создание электронного учебника по любой теме из курса «Информатика и программирование».
14. Разработать алгоритм и построить приложение справочной службы аэропорта (язык программирования выбирается учащимся самостоятельно).
15. Разработать справочную систему по стандартным функциям выбранного языка программирования.



16. Разработка модуля для выполнения операций с натуральными числами в 16-ричной системе счисления (язык программирования выбирается учащимся самостоятельно).
17. Системы программирования.
18. Современные языки программирования.
19. Исследование возможностей программного обеспечения операционной системы Windows 8.
20. Анализ методов кодирования данных.
21. Анализ поисковых систем в сети Интернет.
22. Исследование проблем борьбы с вирусами и антивирусные программы.
23. Аналитический обзор развития технологий Интернета.
24. Аналитический обзор современного программного обеспечения персонального компьютера.
25. Сравнительный анализ способов и устройств хранения информации.
26. Анализ методов современного программирования.
27. История развития прикладного программного обеспечения.
28. Обзор и анализ характеристик языков программирования.
29. Анализ характеристик системного программного обеспечения.
30. Анализ функциональной структуры персонального компьютера.
31. Исследование проблем защиты информации.
32. Анализ технологий совершения компьютерных преступлений.
33. Анализ методов и устройств ввода информации в компьютер.