

Утверждено на заседании кафедры ИТиПМ

Протокол № 4 от 23.09.2020 г.

Зав. кафедрой ИТиПМ Митрофанов Е.П.

Гр. ЗБЭ-02-19 «Информационные и коммуникационные технологии»

(вопросы на зачет, 3 семестр)

1. Информационные коммуникационные технологии. Основные понятия.
2. Информация и информационные процессы.
3. Этапы развития информационных технологий
4. Классификация информационных технологий.
5. Роль информационных технологий в развитии общества.
6. Государственное регулирование в сфере применения информационных технологий.
7. Технологии информационного взаимодействия в правовом поле РФ.
8. Электронная подпись.
9. Технологии хранения и защиты информации.
10. Формы совместной работы и безопасность. Создание совместных документов.
11. Стандартизация в области информационных технологий.
12. Социальные сети.
13. Архитектура протоколов информационно-вычислительных сетей.
14. Классификация сетей и примеры назначения сетей.
15. Топология компьютерных сетей.
16. Глобальные и локальные сети.
17. IP-адресация. Классы сетей.
18. Маршрутизируемый сетевой протокол IP.
19. Стандартные стеки коммуникационных протоколов.
20. Стек протоколов TCP/IP.
21. Модель взаимодействия открытых систем ISO/OSI.
22. Использование стека протоколов TCP/IP для объединения компьютерных ресурсов.
23. Физический уровень модели OSI.
24. Канальный уровень сетевой модели OSI.

25. Протоколы транспортного уровня.
26. Сетевой уровень модели OSI.
27. Сеансовый уровень модели OSI
28. Представительский уровень модели OSI.
29. Прикладной уровень модели OSI.
30. Уровень сетевых интерфейсов в стеке TCP/IP.
31. Система доменных имен DNS. Назначение и принцип работы.
32. Способы доступа и подключения Интернет .
33. Понятия Интранет и Экстранет.
34. Корпоративная электронная почта в Internet. Структура адреса и электронного сообщения.
35. Базовая инфраструктура Интернет. Основные сервисы и протоколы.
36. Всемирная информационная сеть WWW.
37. Структура и топология Веб: HTTP, URL, HTML.
38. Интернет-технологии. Технология Веб 2.0. Сервисы веб 2.0.
39. Единый указатель ресурсов URL. Назначение и традиционная форма записи.
40. Технологии поиска информации. Информационно-поисковые системы.
41. Информационно-справочные системы.
42. Технологии обработки и хранения информации.
43. Онлайн-сервисы. Платежные системы в Интернете.
44. Основные источники профессиональной и научной информации в Интернете.
45. Файловые хранилища в сети Интернет.
46. Браузеры: эволюция и основные современные семейства.