АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Сети и телекоммуникации»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения
Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)
Форма промежуточной аттестации – Экзамен.
В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-3.1: Использует основы информационной и библиографической культуры при работе с профессиональной информацией;
- ОПК-3.2: Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
- ОПК-3.3: Учитывает основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности;
- ОПК-5.1: Инсталлирует программное обеспечение согласно инструкциям;
- ОПК-5.2: Коммутирует аппаратное обеспечение в составе информационных и автоматизированных систем;
- ОПК-7.1: Анализирует техническую документацию к программно-аппаратному комплексу;
- ОПК-7.2: Участвует в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Сети и телекоммуникации» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 7.
1. Общие понятия сетевых и телекоммуникационных технологий. Введение в сети и телекоммуникации
Многоуровневые модели.
2. Процессы организации сетевого взаимодействия нижних уровней. Нижние уровни модели OSI: физический и канальный.
Технология Ethernet.
Сетевой уровень модели OSI..
3. Организация межсетевого взаимодействия. Сети Интернет. Транспортный уровень модели OSI.
Адресация в сетях IP.
Маршрутизация.
Верхние уровни модели OSI..
4. Технологии и устройства корпоративной сети.. Устройства организации локальной сети.
Технология клиент-сервер.
Корпоративная информационная система.
Защита информации в сети..

Разработал:
преподаватель
кафедры ПМ М.С. Скоробогатов

Проверил:
Декан ТФ Ю.В. Казанцева