

## 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:  
И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева