АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СОВРЕМЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ ПРОТОКОЛЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ КОДЫ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Современные сетевые протоколы и контрольные коды» (Б1.В.ОД.16) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся с

основами теории передачи данных и технологиями компьютерных

коммуникаций, приобретение ими знаний о структуре и принципах

организации информационно-телекоммуникационных систем, в том

числе с учетом специфики ж.д. отрасли.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- знакомство с сетевыми и телекоммуникационными системами;

- изучение протоколов и интерфейсных соглашений;

- изучение особенностей локальных и глобальных вычислительных

сетей;

- знакомство с информационными службами и сервисами.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций ОПК-3; ПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- основные типы телекоммуникационных систем, компьютерных сетевых архитектур, принципы их функционирования и организации.

**УМЕТЬ:**

- по техническим требованиям осуществлять настройки компонентов сетевых комплексов и сервисов, оценивать их основные характеристики.

**ВЛАДЕТЬ:**

- методами анализа решений в области сетевых технологий, а также технологиями сопровождения таких систем.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение.

2. Возможности сетевых технологий.

3. Аппаратные и программные компоненты сети.

4. Современные сетевые протоколы и интерфейсы.

5. Методы обнаружения ошибок.

6. Технологии локальных компьютерных сетей

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

лабораторные работы – 36 час.

самостоятельная работа – 45 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен (3 семестр)