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**

*Для 2014, 2015 годов набора*

 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)

*Для 2016, 2017 годов набора*

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

 лекции – 16 час.

 лабораторные работы – 32 час.

 самостоятельная работа – 51 час.

 контроль – 45 час.

 Форма контроля знаний – экзамен (3 семестр)