АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

Направление подготовки 09.04.02 – «Информационные системы и технологии»

Профиль «Информационные системы и технологии на транспорте»

Квалификация выпускника – магистр.

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

Дисциплина «Сети ЭВМ и телекоммуникации» (Б1.В.ОД.5) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Сети ЭВМ и телекоммуникации» (СиТК) является ознакомление обучаемых с базовыми технологиями компьютерных коммуникаций, приобретение ими знаний о структуре и принципах организации информационно-телекоммуникационных систем, а также в области их проектирования и инсталляции, 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.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4; ОПК-6; ПК-14; ПК-15.

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 и синтеза проектных решений в области сетевых технологий, в том числе для целей создания информационных и телекоммуникационных систем на ж.д. транспорте.

**4.Содержание и структура дисциплины.**

Раздел 1. Передача данных в сетях ЭВМ.

Раздел 2. Локальные вычислительные сети.

Раздел 3. Глобальные информационно-вычислительные сети.

Раздел 4. Межсетевое взаимодействие, протоколы поддержки сетевых

приложений.

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

Объем дисциплины 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

практические занятия - 18 час.

самостоятельная работа – 162 час.

Форма контроля знаний - зачет.