УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.С. Блажко

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

АННОТАЦИЯ

дисциплины

«компьютерные, сетевые и информационные

технологии»

Направление подготовки – 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Электрический транспорт»

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

Дисциплина «Компьютерные, сетевые и информационные технологии» (Б1.Б.3) относится относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение знаний о сущности и направлениях развития и использования современных информационных технологий, в том числе и в транспортной отрасли.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение основ современных архитектурных решений ЭВМ;
* изучение принципов построения сетей ЭВМ, работа с ресурсами Internet;
* изучение возможности реализации традиционных ИТ-решений, а также их особенности, связанные с виртуализацией информационных ресурсов.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

* структуру и назначение основных классов ЭВМ;
* структуру и назначение сетей ЭВМ;
* структуру адресации Internet;
* принципы функционирования виртуальных систем;
* перспективы использования облачных вычислений.

уметь:

* формировать требования к составу программно-аппаратной платформы при реализации приложений.

владеть:

* базовыми инструментами доступа к ресурсам Internet.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Структура и архитектурные решения ЭВМ.

Структура и назначение сетей ЭВМ.

Виртуализация и облачные вычисления.

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

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

очная форма обучения:

лекции – 18 час;

практические занятия – 18 час;

самостоятельная работа – 72 час.

заочная форма обучения:

лекции – 12 час;

практические занятия – 10 час;

самостоятельная работа – 113 час.

Форма контроля знаний – экзамен.