

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:40:11

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d70c610b6ea882b86602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Сети и телекоммуникации»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программные технологии распределенной обработки информации»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – заочная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков анализа структуры информационно-телекоммуникационных сетей.

Задачи дисциплины на основе знания основных принципов и протоколов взаимодействия в информационно-телекоммуникационных сетях сформировать – способность анализировать структуру информационно-телекоммуникационных сетей.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ПК-5 «Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, систем управления базами данных» в части ПК-5.СТК «Способен применять протоколы взаимодействия в информационно-телекоммуникационных сетях при решении задач профессиональной деятельности».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность использовать классические алгоритмы при решении практико-ориентированных задач.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных принципов и протоколов взаимодействия в информационно-телекоммуникационных сетях;

Умения: анализировать структуру информационно-телекоммуникационных сетей;

Опыт: применения протоколов взаимодействия в информационно-телекоммуникационных сетях при решении задач профессиональной деятельности.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Модуль включает следующие разделы: «Модель сетевого взаимодействия. Базовые технологии построения сетей. Сетевой уровень стека TCP/IP. Транспортный уровень стека TCP/IP», «Протоколы прикладного уровня. Системы адресации IP-сетей. Маршрутизация на основе IP-адресов. Технологии глобальных сетей».

### **Разработчик:**

Доцент СПИНТех, к.т.н. В.В. Слюсарь