

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:10:59

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

**« Сети и телекоммуникации »**

Направление подготовки - 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) - «Аппаратно-программное обеспечение информационно-управляющих систем»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения - очная

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов способностей выбирать, комплексировать и эксплуатировать программно-аппаратные средства вычислительных сетей.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

- Изучаются основы архитектурной и системотехнической организации вычислительных сетей.
- Изучаются способы создавать и эксплуатировать сетевые структуры, настраивать сетевые протоколы и оборудование.
- Изучаются подходы в настройке и наладке программно-аппаратных средств вычислительных сетей.

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

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 3 курсе в 6 семестре (очная форма обучения).

Для освоения дисциплины должны быть изучены следующие дисциплины или модули образовательной программы: «Основы теории информации и кодирования», «Операционные системы».

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

В настоящем курсе «Сети и телекоммуникации» материал представлен четырьмя модулями. В первом модуле изучаются основы сетевых технологий. Во втором модуле изучаются механизм работы маршрутизатора и основы маршрутизации. В третьем модуле изучаются основы коммутации и промежуточной маршрутизации. В четвертом модуле изучаются технологии распределенных сетей WAN.

### **Разработчик:**

Доцент Института МПСУ, к.т.н., доцент

М.Н. Пуцин