

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:35:25

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff0161a49161d1b5775457364709f04012b87693

Аннотация рабочей программы модуля

«Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Направление подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль – «Вычислительная техника в научных исследованиях»

Уровень образования – «магистратура»

Форма обучения – «очная»

1. Цели и задачи модуля

Целью изучения модуля является формирование представления о проводных и беспроводных телекоммуникационных системах и сетях. Освоения модуля направлено на решение следующих практических задач:

- формирование знаний о построении сетей ЭВМ и систем передачи данных;
- формирование знаний о методах и технологиях обработки информации в телекоммуникационных сетях;
- формирование знаний о топологических особенностях сетей ЭВМ;
- формирование владения навыками выбора телекоммуникационного оборудования локальных и глобальных сетей;
- формирование готовности к разработке и к ведению проектной работы по проектированию телекоммуникационных сетей.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)».

В результате освоения модуля студент:

- знает принципы построения сетей ЭВМ;
- умеет моделировать и проектировать сети, применяя современное ПО и методы математического моделирования;
- владеет навыками работы с оборудованием телекоммуникационных сетей

3. Краткое содержание модуля

Модуль состоит из четырех разделов: 1. Модель OSI. 2. Системы коммутации и маршрутизации. 3. Коммутация каналов. 4. Основы построения беспроводных сетей связи.

Разработчик:

к.т.н., доцент кафедры

«Телекоммуникационные системы»



/Волков А.С./