

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:24:20

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff611e49d6ad1b40464d1b573546736d70903e032b87602

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

Направление подготовки - 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная», «заочная»

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью является способность понимать принципы работы вычислительных систем и сетей и использовать их при создании информационных систем.

Задачами являются:

- Изучение основ архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций; сетевых протоколов;
- Приобретение практических навыков грамотно выбирать методы, технологии, оборудование, инструментальные средства при решении конкретной задачи, связанной с организацией компьютерных сетей и межсетевым взаимодействием;
- Приобретение навыков обоснованного выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем; способностью проводить оценку экономических затрат на проекты по организации сетевого взаимодействия; способностью оценивать и выбирать современные информационно-телекоммуникационные технологии для решения прикладных задач в области организации сетевого взаимодействия.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования: сформированность компетенций, определяющих готовность использовать знания о современных средствах по работе с данными, использовать пакеты офисных программ, в том числе отечественного производства, в своей профессиональной деятельности; готовность применять опыт разработки линейных, ветвящихся, циклических алгоритмов, применять опыт оформления документации с использованием офисных программ при решении практико-ориентированных задач.

3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Практические занятия (включая лабораторные работы): Изучение основных «сетевых» утилит операционной системы. Управление доступом к локальным файлам и папкам удаленного пользователя. Знакомство с программным обеспечением мониторинга сетей. Составление сетевых карт. Проектирование топологии локальной сети. Составление сметы строительства ВОС. IP-маршрутизация. Маски. Классовая и бесклассовая адресация. Веб-сервера, настройка, управление доступом к электронным ресурсам. Служба доменных имен, сервис W110Is. Настройка совместного доступа к Интернет.

Разработчик:

Доцент СПИНТех, доцент, к.т.н.

В.В. Слюсарь