

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 13:21:37

Уникальный идентификатор документа: ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Вычислительные сети»

Направление подготовки — 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя направлениями подготовки)»

Направленность (профиль) — «Учитель информатики и иностранного языка»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков грамотного выбора методов, технологий, оборудования, инструментальных средств при решении конкретной задачи, связанной с организацией компьютерных сетей и межсетевого взаимодействия.

Задачи дисциплины на основе знания основ архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций; сетевых протоколов сформировать - способность обоснованного выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-9. «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» в части ОПК-9.ВС «Способен понимать принципы работы вычислительных систем и сетей и использовать их при создании информационных систем».

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

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основ архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций; сетевых протоколов;

Умения: грамотно выбирать методы, технологии, оборудование, инструментальные средства при решении конкретной задачи, связанной с организацией компьютерных сетей и межсетевого взаимодействия;

Опыт: обоснованного выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем.

3. Краткое содержание дисциплины

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

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н., доцент В.В. Слюсарь

