

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f859307ca100

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.О.05.10_Вычислительная техника, системы, сети и телекоммуникации»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов представление об основных принципах построения и архитектуры ЭВМ; ознакомить с функциональной и структурной организацией ЭВМ, с архитектурой вычислительных систем; дать представление об основных принципах построения телекоммуникационных вычислительных сетей и ознакомить с программным и техническим обеспечением корпоративных вычислительных сетей в области разработки проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания информационных систем в прикладных областях.

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с методами представления, измерения, хранения, обработки и передачи информации;
- сформировать теоретические основы построения и организации функционирования ЭВМ и вычислительных систем;
- закрепить и расширить знания по основам телекоммуникаций, вычислительных систем и сетевых технологий;
- сформировать устойчивые представления о принципах построения и эксплуатации вычислительных и телекоммуникационных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Вычислительная техника, системы, сети и телекоммуникации» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Содержание дисциплины:

1. Основы построения и функционирования вычислительных систем. Структура, состав и функционирование вычислительной системы.
2. Общие принципы построения вычислительных сетей.
3. Локальные компьютерные сети.
4. Коммуникационные системы.
5. Управление вводом – выводом и файловые системы.

6. Глобальные компьютерные сети.

Составитель: доцент, кафедра информатики и математического моделирования,
Асалханов П.Г.