

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Вычислительная техника и сети в отрасли

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является ознакомление с аппаратной и программной составляющей современной вычислительной техники, формирование знаний и представлений о возможностях и принципах функционирования компьютерных сетей.

Задачами дисциплины являются:

- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов;
- техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;
- участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Этапы развития вычислительной техники. Классификация и структура ЭВМ;
- 2 – Состав вычислительной системы. Аппаратная конфигурация. Программная конфигурация;
- 3 – Сетевые архитектуры. Сетевые модели. Сетевые протоколы;
- 4 – Физическая среда передачи данных. Методы передачи данных;
- 5 – Организация межсетевого взаимодействия. Глобальные сети.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-8 - способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.