

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информатика и программирование

1. Цели освоения дисциплины:

- Обеспечить изучение обучающимися информатики и программирования как комплекса научно-практических дисциплин, изучающих все аспекты получения, хранения, преобразования, передачи и использования информации, подготовка к осознанному использованию современных информационных технологий в учебной, а затем и профессиональной деятельности.

- Выработка навыков алгоритмизации и структурирования данных, развитие практических навыков по разработке программ с использованием языка программирования.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 часа, 9 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основы теории информации и кодирования. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
- 2 Технические средства реализации информационных процессов.
- 3 Программные средства реализации информационных процессов.
- 4 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.
- 5 Основы алгоритмизации и программирования.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

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

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

4. Виды контроля в семестрах: экзамен, экзамен.