

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 ч., 9 ЗЕТ.

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 понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;;

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

4. Виды контроля:

Контрольная работа, Экзамен

