

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информатика»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.03

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

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-3.1 Демонстрирует навыки решения стандартных задач обработки информации с применением информационно-коммуникационных технологий; ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. ОПК-9.1 Анализирует и выбирает программные методики для решения конкретной практической задачи профессиональной деятельности ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

основные понятия: информация, информационная система и технология; процессы информатизации и закономерности развития информационного общества; типы электронных изданий и виды информационных ресурсов; технические средства информационных технологий; логические основы компьютерных вычислений; основы и виды компьютерных сетей

уметь:

создавать таблицы, сортировать данные в таблицах, производить вычисления в таблицах; создавать и редактировать диаграммы; применять стили, автотекст, автозамены и макрокоманды; кодировать информацию по Хаффману и Шеннону-Фано; создавать базы данных в Microsoft Access и модифицировать их; составлять формы, запросы, отчеты в Microsoft Access

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками создания списков и работы со стилями; методами создание таблиц и работа с ними в Microsoft Excel; методами построения графиков функций в Microsoft Excel; методами передачи данных ; основами поиска в сети Internet; инструментарием просмотра информационных ресурсов

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (1 курс)