

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, специальности).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.06

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.2 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

основные алгоритмы решения задач; основы алгоритмизации; основы работы с файлами; основные понятия и возможности использования информационных систем и информационных технологий; основы информационной безопасности

уметь:

выполнять арифметические действия в различных системах счисления; разрабатывать алгоритмы решения задач; получать, обрабатывать и передавать информацию с помощью компьютерных технологий, используя соответствующие технические и программные средства; применять базовые технологии решения профессиональных задач с применением средств компьютерной техники; применять положения политики информационной безопасности

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками арифметических действий в различных системах счисления; навыками разработки алгоритмов решения задач; навыками использования современных отечественных программных средств для поиска необходимой информации при решении задач профессиональной деятельности; навыками работы с файлами и папками при решении задач профессиональной деятельности; навыками анализа политики информационной безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (1 семестр)