

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информатика»

1. Цели освоения дисциплины

- изложить фундаментальные понятия об информации, методах ее получения, хранения, обработки и передачи; - заложить первоначальные основы знаний студентам по структуре и функциям блоков ПЭВМ, классификации программного обеспечения и назначения его составляющих; архитектуре и сетевом программном обеспечении компьютерных сетей; - познакомиться с основными методами защиты информации; - научить студентов различным приемам алгоритмизации и программирования решения задач на ПЭВМ. Задачами обучения являются: - изложение основных понятий и направлений информатики, как самостоятельной науки естественнонаучного направления; - изложение математического, программного, информационного и технического обеспечения, которые являются инструментами решения задач на компьютере; - дать четкое представление о возможностях и значении информационных технологий, базой которых является информатика, в развитии современной науки, техники и общества в целом.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.Б.25

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-8 - способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии; ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

Основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники, основы алгоритмического языка и технологию составления программ

уметь:

работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения экономических и финансовых задач

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (1 семестр)