

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Информационные технологии
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/программа/специализация)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Место дисциплины	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является получение студентами базовых теоретических знаний в области способов представления, обработки и передачи информации с использованием ЭВМ, практических навыков использования современных программных средств и информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Понятие информации, свойства и представление информации. Обработка информации с помощью ЭВМ. Классическая архитектура ЭВМ. Логические основы построения ЭВМ. Помехоустойчивое кодирование информации. Основы теории алгоритмов. Современные информационные технологии.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (1 сем)