

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Информатика
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Место дисциплины	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
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 общетехнические 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 - Основы архитектуры ЭВМ - Логические основы построения ЭВМ - Помехоустойчивое кодирование информации - Основы теории алгоритмов - Современные информационные технологии
Форма промежуточной аттестации	экзамен