

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Информатика
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
<b>Направленность (профиль/ программа/специализация)</b>	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
<b>Место дисциплины</b>	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	5 з.е./ 180 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<b>Целью</b> 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.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>ОПК-1</b> Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; <b>ОПК-2</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; <b>ОПК-9</b> Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	- 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
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен