

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Информатика»**

**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
направленность (профиль): «Общий профиль: системы автоматизированного проектирования»**

Цели изучения дисциплины	теоретическое практическое освоение основ алгоритмизации и программирования; освоение основных базовых структур на языке программирования Visual BASIC, применяемых при составлении программ в решении задач различного типа
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.06
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	5/180
Семестр	1
Формируемые компетенции	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-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	знать: принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	Основы логики. Алгебра высказываний. Логические выражения и таблицы истинности. Стандартное программное обеспечение. Компьютеры. Текстовые редакторы. Microsoft Word. Электронные таблицы, базы данных. Технология создания и обработки мультимедийных презентаций. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов. Алгоритмизация. Алгоритмические языки. Методы и технологии моделирования. Сетевые технологии обработки данных. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Информационная безопасность. Защита информации.
Виды учебной работы	Лекционные, лабораторные, практические и самостоятельные
Форма промежуточной аттестации	1 семестр – зачет, 1 семестр -экзамен