

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.1.6 Информатика**

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Системы автоматизированного проектирования»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Целями освоения дисциплины (модуля) «Информатика» являются изучение основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, получение навыков работы с компьютером, как средством управления информацией

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-4

**Знать:** математические основы информатики как науки, проблемы и направления развития технологий программирования и информационных технологий, проблемы современной информатики, ее категории и связи с другими научными дисциплинами, основы знаний, касающихся принципов представления и использования (обработки) информации (целые/вещественные числа, символы) в компьютере, способы записи алгоритмов, основные алгоритмические конструкции, традиционную архитектуру компьютеров.

**Уметь:** кодировать и декодировать информацию, оценивать количество и качество информации, строить основные алгоритмические конструкции, строить информационные модели, выбирать программное обеспечение для решения задач определенного класса.

**Владеть / быть в состоянии продемонстрировать:** работу с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне; использование современных информационных технологий для решения широкого круга задач из различных областей профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

Бурукина И.П.,  
к.т.н., доцент кафедры «САПР»