

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина Информатика является частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 220400 «Управление в технических системах» профиль «Автономные информационные и управляющие системы». Дисциплина реализуется на Инженерно-технологическом факультете СамГТУ кафедрой «высшая математика и прикладная информатика»

Цель курса информатики – формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для подготовки к следующим видам деятельности: проектно-конструкторской, производственно-технологической, научно-исследовательской, организационно-управленческой, монтажно-наладочной, сервисно-эксплуатационной.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций:

ОК — 11 Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности.

ОК — 12 Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

ПК — 11 Способность разрабатывать информационное обеспечение систем с использованием стандартных СУБД.

ПК — 18 Способность разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями.

Содержание дисциплины Информатика является мощным инструментом для обработки и хранения различных видов информации. Информатика по своему содержанию представляет собой повседневный рабочий инструмент специалиста в любой области его профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, рубежный контроль в форме зачета и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 18 часов, лабораторные занятия 18 часов и 36 часов самостоятельной работы студента.