



# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Информатика»

по направлению/специальности 27.03.02 Управление качеством

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины:

-дать студентам необходимые знания о разработке прикладных программ, методики постановки, подготовки и решения инженерных задач на современных персональных компьютерах;

-освоение современных методов программирования;

-овладение знаниями по основным разделам информатики.

Задачи освоения дисциплины:

Задачи курса:

-научить студентов эффективно использовать возможности среды программирования MatLab для решения стандартных задач;

-научить использовать различные виды алгоритмов при решении задач;

-научить использовать компьютер для решения инженерных задач;

-развить логическое и алгоритмическое мышление студентов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информатика» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 27.03.02 Управление качеством.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-6, ОПК-7.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

как: Системы принятия решений, Преддипломная практика, Информационные технологии в управлении качеством и защита информации, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7)
- Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения (ОПК-6)

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- этапы разработки программ и методы автоматизации программирования;
- основные понятия и методы технологии программирования;
- основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
- общие принципы работы компьютерной техники
- способы применения прикладных программ в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности.
- основы построения алгоритмов решения инженерных задач и различные способы их представления;

**уметь:**

- выбирать необходимые программные и технические средства для конкретных целей пользователя
- составлять алгоритмы решаемых задач;
- осуществлять организацию поиска и анализ информации в профессиональной деятельности
- использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для разработки и программирования инженерных задач;

**владеть:**

- знаниями о современных тенденциях в области разработки программного обеспечения.
- знаниями о возможностях языков программирования различного уровня

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ зачетных единицы (108 часов).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## 5. Образовательные технологии

Для аудиторной работы используются как традиционные формы обучения: лекции, семинары, лабораторные работы, так и современные с привлечением дистанционных технологий.

·Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;

·Подготовка для защиты лабораторных работ;

·Подготовка к тестированию;

· Подготовка к сдаче зачета

## 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: . Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.