

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Информатика

по направлению/специальности 28.03.02. «Наноинженерия»

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины

- : Овладение знаниями по основным разделам информатики, освоение современных методов программирования.

Задачи курса:

- научить студентов эффективно использовать возможности среды программирования MatLab для решения стандартных задач;
- научить использовать различные виды алгоритмов при решении задач;
- развить логическое и алгоритмическое мышление студентов

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина осваивается во 2 семестре 1 курса.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Информатика» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

ОПК-4 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. В результате изучения дисциплины студент должен:

**иметь представление:**

- о возможностях языков программирования различного уровня;
- о современных тенденциях в области разработки языков программирования;

**знать:**

- основные принципы алгоритмизации;
- этапы разработки программ и методы автоматизации программирования;
- основные понятия и методы технологии программирования;
- конструкции языка MatLab;

**уметь:**

- осуществлять декомпозицию решения задачи и составлять алгоритмы отдельных его частей в соответствии с современной технологией программирования;
- применять основные операторы языка MatLab, общие для всех языков программирования;

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет   2   зачетных единиц (  72  часа)

### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: компьютерные классы

### **Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля контрольная работа

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачет