


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 в 1 семестре 1 курса курса бакалавриата.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

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

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

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;
-

