

Информатика  
**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки:** 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
09.03.04 «Программная инженерия»

**Направленность:** Автоматизированные системы обработки информации и управления,  
Разработка программно-информационных систем

**Квалификация (степень):** бакалавр

	<b>Форма обучения: Очная</b>
Курс	1
Семестр	1, 2
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	1
Курсовая работа, семестр	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	112
Всего часов / зачетных единиц	180/5

**1. Цель учебной дисциплины**

Цель учебной дисциплины состоит в изложении основ информатики и современных подходов к информатике как науке.

**2. Планируемые результаты изучения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

- **знать** фундаментальные основы информатики, математические основы информатики, необходимые для решения прикладных задач, современное состояние информатики;

- **уметь** составлять алгоритмы решения задач, работать в качестве пользователя персонального компьютера, работать с программными средствами (ПС) общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка ПС;

- **владеть** навыками работы на персональном компьютере.

**3 Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций

Коды формируемых компетенций	Наименование формируемых компетенций для направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Коды формируемых компетенций	Наименование формируемых компетенций для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой

**4 Образовательные технологии**

При проведении лекций используются мультимедийные средства.  
Лабораторные занятия проводятся с использованием ЭВМ.