

ИНФОРМАТИКА
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 15.03.03 Прикладная механика

Направленность (профиль) Компьютерный инжиниринг

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1, 2
Лекции, часы	32
Лабораторные занятия, часы	68
Экзамен, семестр	1
Зачёт, семестр	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	100
Самостоятельная работа, часы	116
Всего часов / зачетных единиц	216/6

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих использовать современные компьютерные технологии в качестве инструмента решения практических задач в своей предметной области, а также современные методы постановки, алгоритмизации, программирования и решения задач с применением средств вычислительной техники

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия об информации, современных способах сбора, хранения, передачи информации;
- о технических и программных средствах реализации информационных процессов;
- назначение и структуру средств вычислительной техники (на примере ПЭВМ);
- современное программное обеспечение ПЭВМ;
- основы алгоритмизации задач;
- базовые элементы программирования.

уметь:

- использовать современные операционные системы;
- работать с текстовым процессором, табличным процессором;
- разрабатывать алгоритмы и программы на алгоритмическом языке;
- использовать сервисное программное обеспечение.

владеть:

- методами сбора, хранения, передачи информации;
- методами работы с текстовым процессором, табличным процессором;
- современным программным обеспечением ПЭВМ;
- основами алгоритмизации задач;
- базовыми элементами программирования на объектно-ориентированном языке;

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

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

ОПК-13 Способен владеть методами информационных технологий подготовки конструкторско-технологической документации с соблюдением основных требований информационной безопасности.

4. Образовательные технологии

Мультимедиа, с использованием ЭВМ.