

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАТИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является обучение студентов основным понятиям, моделям и методам информационных технологий:

1) расширить представление студентов по основам информатики, полученных в других учебных заведениях;

2) сформулировать научное представление, практические навыки и умения в области использования компьютера, как основного инструмента по сбору, переработке, хранению и представлению информации, а также как одного из главных вспомогательных средств при автоматизации ее получения и представления.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕТ (216 часов).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Модуль 2 Технические средства реализации информационных процессов.

Модуль 3 Программные средства реализации информационных процессов.

Модуль 4 Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Модуль 5 Алгоритмизация и программирование.

Модуль 6 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.

Модуль 7 Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал
доцент кафедры

Проверил
декан ФИТ



(Handwritten signatures)

Зрюмова А.Г.

Зрюмов Е.А.