

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория и технология программирования» является изучение общих основ языков программирования, принципов построения программ для современных компьютеров, построения алгоритмов и методов их оптимизации.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
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

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Введение. Простейшие операторы языков программирования.

Модуль 2. Операторы управления потоком вычислений.

Модуль 3. Массивы. Строки. Подпрограммы. Формальные и фактические параметры подпрограмм.

Модуль 4. Модули. Объект для работы с файлами.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Е.М. Патрушев Патрушев Е.М.

Е.А. Зрюмов

Зрюмов Е.А.