

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Информационные технологии в проектировании изделий техники»**

**12.03.01 – «Приборостроение»**

**1, 2 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины – теоретическая и практическая подготовка студентов в области информационных технологий, в частности, использование информационных технологий и инструментальных средств для решения прикладных инженерно-технических задач.

Задачи:

- ознакомление студентов с основными понятиями информатики;
- привить практические навыки в автоматизированных способах представления и обработки информации;
- сформировать базовые профессиональные компетенции по разработке программного обеспечения современных языков программирования.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Информационные технологии в проектировании изделий техники» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины:

- «Высшая математика»
- «Физика».

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ОПК-4	частичное	Знать: требования информационной безопасности. Уметь: использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: навыками информационной безопасности при использовании современных

		информационных технологий и программного обеспечения.
ПК-11	частичное	Знать: правила проектных расчетов. Уметь: проводить проектные расчеты конструкций приборов. Владеть: навыками обоснования конструкций приборов в соответствии с техническим заданием.


#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Раздел 1. Арифметические основы информатики
- Раздел 2. Логические основы информатики
- Раздел 3. Алгоритмы и алгоритмизация
- Раздел 4. Программирование на языке Си
- Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации
- Раздел 6. Защита информации

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен (1 семестр), зачет (2 семестр)

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 8

Составитель: доцент каф. БЭСТ С.В. Шумарин



Заведующий кафедрой БЭСТ Л.Т. Сушкова



Председатель

учебно-методической комиссии направления 12.03.01 Л.Т. Сушкова



Директор института



А.А. Галкин Дата: 30.08.2019

МП

