

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской**  
**документации»**  
**11.04.03 Конструирование и технология электронных средств**  
**1 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации»**

**Цель** освоения дисциплины: формирование у студентов комплекса методологических основ, необходимых для квалифицированного оформления проектно-конструкторской и научно-технической документации.

**Задачи:**

- получение навыков работы с различными системами автоматизированного проектирования в области разработки и оформления научно-технической и проектно-конструкторской документации;
- получения знаний по системе стандартов ЕСКД, стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу для оформления научно-технической и проектно-конструкторской документации.

**2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации» относится к базовой части учебных дисциплин основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО), предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств (далее – ФГОС ВО).

Пререквизиты дисциплины: «Системы автоматизации проектирования электронных средств», «Информационные технологии в проектировании электронных средств».

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
УК-4	Частичный	Знать: современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия, применяемые при оформлении конструкторской и научно-технической документации; Уметь: применять коммуникативные технологии для оформления научно-технической и конструкторской документации; Владеть: программными продуктами, содержащими интерфейс на иностранном языке, для разработки и оформления научно-технической и проектно-конструкторской документации.

1	2	3
ОПК-4	Частичный	Знать: состав и возможности современного программного обеспечения для разработки и оформления научно-технической и проектно-конструкторской документации; Уметь применять инструменты программных средств для разработки и оформления научно-технической и проектно-конструкторской документации; Владеть: программными средствами для разработки и оформления научно-техническую и проектно-конструкторскую документации.
ПК-4	Частичный	Знать: основные стандарты в области оформления научно-технической документации, содержащие результаты экспериментальных исследований, отчетов по НИР; Уметь: выполнять разработку научно-технических отчетов с использованием современных программных продуктов Владеть: программными средствами для разработки и оформления научно-технической документации

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации»

**Тема 1.** Стандартизация в области разработки научно-технической и проектно-конструкторской документации.

**Тема 2.** Разработка и оформление схем

**Тема 3.** Изделия из листового металла. Особенности разработки и оформления КД.

**Тема 4.** Оформление отчетов по НИР.

**Тема 5.** Разработка и оформления чертежей печатных плат и сборочных чертежей ячеек.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6.

Составитель: доцент каф. БЭСТ

 /А.А. Варакин/

Заведующий кафедрой

 / Л.Т. Сушкова /

Председатель

учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т.



Директор института \_\_\_\_\_ А.А. Галкин

Дата: «30» августа 2019 г.

