

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технические средства автоматизации проектирования электронных средств»
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Технические средства автоматизации проектирования электронных средств»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов представлений о составе, способах построения современных технических средств автоматизации проектирования электронных средств.

Задачи:

- получения знаний о составе и структуре организации современных технических средств автоматизации проектирования электронных средств, а также их составных частей
- получение навыков работы с современными техническими средствами автоматизации проектирования электронных средств, работающих на базе персонального компьютера;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технические средства автоматизации проектирования электронных средств» относится к дисциплинам «ФТД. Факультативы» основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО), предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств (далее – ФГОС ВО).

Пререквизиты дисциплины: «Введение в проектирование и технологию электронных средств», «Начальный практикум по электронике».

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
<i>ПК-2</i>	<i>Частичный</i>	<p><i>Знать:</i> состав экспериментальных компьютерных установок, применяемых при проектировании электронных средств;</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять компоновку экспериментальных установок, содержащих технические средства автоматизации проектирования, включая персональные компьютеры;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками формирования экспериментальных установок с использованием средств автоматизации, в том числе с использованием персональных компьютеров</p>

1	2	3
ПК-3	Частичный	<p><i>Знать:</i> состав и назначение технических средств автоматизации проектирования электронных средств;</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять компоновку и настройку технических средств автоматизации на базе персонального компьютера;</p> <p><i>Владеть:</i> программными средствами для настройки технических средств автоматизации проектирования электронных средств</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технические средства автоматизации проектирования электронных средств»

Тема 1. Введение. Понятие технических средств автоматизации. Состав персонального компьютера

Тема 2. Системные платы.

Тема 3. Процессоры.

Тема 4. Оперативная память.

Тема 5. Устройства хранения информации на сменных носителях.

Тема 6. Устройства хранения информации на жестком диске. Принципы выбора.

Тема 7. Операционные системы.


Тема 8. Мониторы и графические адаптеры

Тема 9. Периферийные устройства персонального компьютера

5. ВИДАТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗА ЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 1

Составитель: доцент каф. БЭСТ



/А.А. Варакин/

Зав. кафедрой БЭСТ



/Л.Т. Сушкова /

Председатель

учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т.



Директор института

А.А. Галкин

Дата: «30» августа 2019 г.

