

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технические средства автоматизации проектирования электронных средств»
12.03.04 Биотехнические системы и технологии
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 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (далее – ФГОС ВО).

Пререквизиты дисциплины: «Информационные технологии в проектировании изделий техники», «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
ПК-2	Частичный	<i>Знать:</i> состав и назначение технических средств автоматизации проектирования электронных средств и биотехнических систем; <i>Уметь:</i> выполнять компоновку и настройку технических средств автоматизации на базе персонального компьютера; <i>Владеть:</i> программными средствами для настройки технических средств автоматизации проектирования электронных средств

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. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 1.

Составитель: доцент каф. БЭСТ


/А.А. Варакин/


Заведующий кафедрой


/Л.Т. Сушкова/

Председатель

учебно-методической комиссии направления

12.03.04 Биотехнические системы и технологии


/Л.Т. Сушкова/

Директор института


/А.А. Галкин/

Дата: 30 августа 2019 г.

