

Аннотация дисциплины ФТД.2.3 Дисциплина. Расчет и проектирование электронных систем

Дисциплина "Расчет и проектирование электронных систем" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в биотехнических системах" направления подготовки "12.04.04 Биотехнические системы и технологии".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способен к разработке и проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение
2. Основные этапы и методы проектирования электронных схем
3. Основные характеристики и особенности пакетов прикладных программ компьютерного проектирования
4. Состав, основные требования и особенности оформления конструкторской документации на электронные схемы.
5. Пакеты прикладных специализированных программ для оформления результатов компьютерного моделирования схем.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.