

Аннотация
к рабочей программе дисциплины

Б1.Б.18 Цифровые устройства и микропроцессоры

Направление подготовки **11.03.01 – Радиотехника**

Профиль «**Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов**»

Квалификация выпускника **бакалавр**

Срок освоения образовательной программы **4 года/5 лет**

Форма обучения **очная/заочная**

Год начала подготовки **2017**

Целью изучения дисциплины является

Изучение методов синтеза цифровых устройств и методов проектирования микропроцессорных устройств.

Формирование практических навыков проектирования цифровых и микропроцессорных систем.

Для достижения цели ставятся задачи:

освоение методов синтеза цифровых устройств и методов проектирования микропроцессорных устройств.

знание современной элементной базы цифровых, цифроаналоговых, аналого-цифровых и микропроцессорных устройств,

формирование практических навыков проектирования цифровых и микропроцессорных систем.

использование программ для расчета и схемотехнического моделирования цифровых и микропроцессорных систем.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-3 способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

ПК-1 способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час).

Изучение дисциплины заканчивается *экзаменом*.