

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
Б2.В.01(П) «Проектно-технологическая практика»

Направление подготовки	11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»
Профиль	«Микроэлектроника и твердотельная электроника»
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная / заочная
Срок освоения образовательной программы	4 года / 4 года и 11 мес.
Год начала подготовки	2018

Цель прохождения практики: формирование системы знаний по проектированию и моделированию элементов интегральных схем с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР).

Задачи прохождения практики:

- получение студентами навыков работы в САПР топологического и функционально-логического уровней;
- выполнение студентами проектирования элемента ИС согласно индивидуальному заданию;
- проверка параметров спроектированного элемента ИС при помощи моделирования в SPICE-симуляторе.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1: способность строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования;

ПК-2: способность аргументированно выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения;

ПК-4: умение работать на технологическом оборудовании, применяемом при изготовлении изделий «система в корпусе».

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 6.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.