АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Запоминающие устройства на основе интегральных схем»

Направление подготовки (специальность) 12.03.01 – Приборостроение

Профиль (специализация) Приборостроение

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цель изучения дисциплины: Обучение студентов основным понятиям в области архитектуры и принципах работы запоминающих устройств. Изучение архитектур NAND и NOR памяти.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение выполнения сборки и корпусирования 2.5D интегральных микросхем NAND памяти; разработки пооперационного маршрута изготовления 2.5D интегральных схем NAND памяти; умение выбирать и оптимизировать технологические режимы выполнения операций сборки и корпусирования 2.5D интегральных схем NAND памяти; осуществлять контроль операций на участке сборки и корпусирования микросхем 2.5D интеграции; заполнять стандартные формы маршрутных листов в соответствии с установленными регламентами; определять порядок, и вид технологических операций изготовления 2.5D интегральных схем; знать приемы работы на технологическом оборудовании сборки и корпусирования 2.5D интегральных схем NAND памяти требования к материально-техническому обеспечению технологического участка корпусирования микросхем 2.5D интеграции архитектуру микросхем 2.5D и 3D интеграции; методы тестирования, испытаний, контроля и отбраковки на технологических операциях сборки и корпусирования интегральных схем; правила оформления технологической документации; технологические параметры операций изготовления 2.5D интегральных схем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен анализировать поставленную задачу исследований в области приборостроения

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)