

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б2.В.01(У) «Технологическая практика»

Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

Профиль «Интегральные системы и устройства в микро- и наноэлектронике»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 2 года / 2 года 3 м

Год начала подготовки 2020

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении естественнонаучных и профессиональных дисциплин. Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, обучение работе с технологическим оборудованием, получение опыта ведения самостоятельной практической работы.

Задачи прохождения практики:

- изучение методов и средств проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации;
- проведение выбора перспективных материалов, технологических процессов и оборудования производства изделий микроэлектроники;
- выполнение теоретических и экспериментальных исследований в соответствии с поставленными задачами;
- обработка данных с помощью современных средств автоматизации.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-9: способность разработки технологического маршрута на изготовление изделий «система в корпусе» на основе технического задания;

ПК-10: теоретическая и практическая готовность к применению современных технологических процессов и технологического оборудования на этапах разработки и производства приборов и устройств микро- и наноэлектроники;

ПК-11: способность аргументировано идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере электроники и наноэлектроники, проектирования, технологии изготовления и применения новых функциональных материалов и устройств.

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

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой