

Аннотация дисциплины
Б2.П.2 «Конструкторская практика»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4,5 ЗЕТ (162 ч.)

Целью освоения практики является закрепление и углубление теоретических знаний и приобретение навыков производственной деятельности.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения
дисциплины**

ПК-1	способностью строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования
ПК-2	способностью аргументированно выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- структуру предприятия или организации, функции его подразделений, их взаимосвязь и подчиненность; (ПК-1)
- современные тенденции развития технологий в области микро- и нанoeлектроники; (ПК-1)
- этапы технологического процесса изготовления изделий микро- и нанoeлектроники; (ПК-1)
- этапы разработки наукоемной продукции; (ПК-1)
- основные требования по технике безопасности при работе на производстве; (ПК-2)

уметь:

- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования приборов и устройств различного функционального назначения; (ПК-2)
- организовывать метрологическое обеспечение производства материалов и изделий электронной техники; (ПК-2)
- наладивать, испытывать, проверять работоспособность измерительного, диагностического, технологического оборудования, используемого для решения различных научно-технических, технологических и производственных задач в области электроники; (ПК-1)
- проводить сервисное обслуживание измерительного, диагностического, технологического оборудования, его профилактический осмотр и текущий ремонт; (ПК-1)

владеть:

- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации отечественной и зарубежной научно-технической информации по тематике исследования в области электроники; (ПК-2)
- навыками анализа и систематизации результатов исследований, представлять материалы в виде отчетов, публикаций, презентаций. (ПК-2)

Формы контроля: зачет с оценкой.