

Аннотация
Б2.П.3 «Преддипломная практика»

Общая трудоемкость практики составляет: 6 ЗЕТ (216 ч).

Целью практики является закрепление полученных в ходе обучения в вузе знаний для успешного написания выпускной квалификационной работы по выбранной теме.

Для достижения цели ставятся **задачи:**

- приобретение навыков практической работы;
- формирование профессиональных компетенций в сфере исследовательской и аналитической деятельности;
- организация и выполнение первого этапа выпускной квалификационной работы.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
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 преддипломной практики магистрант должен:

знать:

– современные технологические процессы и технологическое оборудование, применяемые на этапах разработки и производства твердотельных приборов и устройств (ОПК-2);

уметь:

– разрабатывать базовые технологические операции в производстве ИС (ПК-1);

- эксплуатировать современное научное и технологическое оборудование и приборы (ПК-1)

владеть:

– навыками организации научно-исследовательских и научно-производственных работ и управлению коллективом (ПК-2);

- методикой теоретического анализа экспериментальных исследований и компьютерным моделированием физических процессов (ПК-2)

Формы контроля: зачет с оценкой.