

Аннотация дисциплины
Б2.П.3 «Преддипломная практика»

Общая трудоемкость практики составляет: 8 ЗЕТ (216 ч).

Цели и задачи практики:

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
ПКВ-3	способность идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере физики, проектирования, технологии изготовления и применения микроэлектронных приборов и устройств

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 (ПКВ-3);

- эксплуатировать современное научное и технологическое оборудование и приборы (ПКВ-3)

владеть:

– навыками организации научно-исследовательских и научно-производственных работ и управлению коллективом (ПКВ-3);

- методикой теоретического анализа экспериментальных исследований и компьютерным моделированием физических процессов (ПКВ-3)

Формы контроля: зачет с оценкой.