

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе производственной практики**  
**Б2.В.03(Пд) «Преддипломная практика»**

**Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»**

**Направленность Техника и физика низких температур**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

**Срок освоения образовательной программы 4 года**

**Год начала подготовки 2019**

**Цель практики:** систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы, проведение теоретического анализа и написание литературного обзора выпускной квалификационной работы.

**Задачи практики:**

- изучение литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы
- изучение методик проведения основных расчетов;
- выполнение предварительных расчетов, демонстрирующих целесообразность и значимость выпускной квалификационной работы
- изучение правил эксплуатации научно-исследовательского и измерительного оборудования, используемого при выполнении выпускной квалификационной работы;
- изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- изучение физических и математических модели рассматриваемых процессов и явлений.

**Перечень формируемых компетенций:**

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ПК-4	Способен разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии
ПК-5	Способен участвовать в проектировании оборудования атомных электростанций с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы
ПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования систем холодоснабжения
ПК-7	Способен участвовать в подготовке фрагментов схемных и объемно-планировочных решений систем холодоснабжения
ПК-8	Способен выполнять расчеты, осуществлять выбор оборудования и средств автоматического управления систем холодоснабжения

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой**