

АННОТАЦИЯ

практика «Производственная практика: преддипломная практика»
Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Образовательная программа «Ядерные реакторы и энергетические установки»
Отделение ядерной физики и технологий

Цели изучения дисциплины:

является применение полученных студентами теоретических знаний к практическим задачам производства и исследовательских подразделений предприятий ГК «Росатом», расширение технического кругозора, приобретение практических навыков инженерной деятельности и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение практических навыков работы с техническим оборудованием, измерительной и контрольной аппаратурой;
- ознакомление с содержанием соответствующей нормативно-технической документации;
- изучение состава, структур и особенностей объектов исследования в технологической цепи;
- получение сведений по информационному, программному и организационному обеспечению работ;
- совершенствование практических навыков использования технических и программных средств вычислительной техники;
- изучение вопросов экономики и организации производства;
- изучение правил техники безопасности, радиационной, ядерной безопасности и мероприятий по охране труда на конкретных рабочих местах;
- закрепление полученных студентами в университете теоретических знаний;
- приобретение навыков производственной и организационной работы по специальности, подготовка к самостоятельной научной, исследовательской и инженерной деятельности;
- сбор материалов и данных, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках профессионального модуля (практика); изучается на 3 курсе в зимней сессии.

Общая трудоемкость дисциплины:

6 зачетных единицы, 216 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

ПК-1 – Способен разрабатывать планы работы и инновационной деятельности производственных подразделений

ПК-2 – Способен использовать в практической деятельности основные понятия в области интеллектуальной собственности и способность составлять техническую документацию

- ПК-3 - Способен владеть основами проектирования и конструирования оборудования
- ПК-4 – Способен использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии и алгоритмы
- ПК-5.1 – Способен производить анализ технического состояния реакторного оборудования, технологических систем и трубопроводов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

- З-УК-1 Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
- У-УК-1 Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
- В-УК-1 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
- З-УК-5 Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия
- У-УК-5 Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
- В-УК-5 Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
- З-ПК-1 знать культуру безопасности, организацию производства, труда и управления
- У-ПК-1 уметь планировать виды деятельности, распределять обязанности персонала и разрабатывать планы работ.
- В-ПК-1 владеть методами разработки планов работ и контроля их выполнение
- З-ПК-2 знать порядок разработки, внесения изменений, согласований технической документации У-ПК-2 уметь работать с документацией по эксплуатации систем и оборудования
- В-ПК-2 владеть навыками ведения и оформления рабочей документации
- З-ПК-3 знать основы компьютерных и информационных технологий
- У-ПК-3 уметь работать с документацией по эксплуатации систем, оборудования, средств измерения, контроля, управления, автоматике, средств вычислительной техники
- В-ПК-3 владеть навыками оформления результатов проведенных измерений, расчетов и других работ при проектировании и конструировании оборудования
- З-ПК-4 знать основы компьютерных и информационных технологий;
- У-ПК-4 уметь обобщать и анализировать информацию
- В-ПК-4 владеть информацией по перспективам развития атомной энергетики
- З-ПК-5.1 Знать системы контроля, управления и диагностики оборудования; Знать основные этапы обоснования безопасности при эксплуатации реакторов различных типов.
- У-ПК-5.1 Уметь выполнять расчетное обоснование эксплуатации реакторов; Уметь Моделировать процессы в оборудовании АЭС.
- В-ПК-5.1 Владеть специализированными расчетными комплексами, применяемыми для обоснования эксплуатации реакторов; Владеть программными кодами моделирования процессов в оборудовании АЭС

Формы итогового контроля:

- 3 курс – зачет с оценкой (зимняя сессия).