

АННОТАЦИЯ

производственной практики (Научно-исследовательская работа)
Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
ООП «Эксплуатация атомных станций и установок»

Цели изучения дисциплины:

является изучение опыта работы предприятий, учреждений, организаций, овладение практическими навыками и передовыми методами по выбранному профилю, приобретение практического опыта и навыков научной и производственной работы.

Задачи изучения дисциплины:

После прохождения научно-исследовательской работы магистры должны иметь представление о особенности изменения структуры материалов при облучении быстрыми нейтронами, правила техники безопасности, радиационной, ядерной безопасности и мероприятий по охране труда на объектах ядерных технологий, а также методы оценки сечений взаимодействия излучения с материалами.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в цикле практик; изучается на 1-2 курсах в 1-3 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

24 зачетных единицы, 864 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

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

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

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

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

знать:

- ядерные технологии как критические технологии;
- основные понятия в области интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации;
- перспективы развития ядерной энергетики и ядерных технологий.

уметь:

- оценить защищенность ядерных технологий, привлекательность ядерных материалов;
- оценить перспективы развития ядерной отрасли;
- решать исследовательские, научно-технические и производственные задачи в условиях неопределенности, в том числе выстраивать деловую коммуникацию и организовывать работу команды с использованием цифровых ресурсов и технологий в цифровой среде;
- оценивать предлагаемое решение или проект по отношению к современному мировому уровню, подготовить экспертное заключение.

владеть:

- методами применения современных информационных технологий в профессиональных приложениях;
- навыками к самообучению, самоактуализации и саморазвитию с использованием различных цифровых технологий;
- способами обеспечения безопасности объектов ядерных технологий.

Формы итогового контроля:

Зачет с оценкой.