

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Образовательная программа «Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- 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:

- углубление профессиональных знаний в области ядерной энергетики и теплофизики, в том числе в области монтажа, наладки и ремонта оборудования АЭС.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к профессиональному модулю блока практик; изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы; 108 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-9 – Способен принимать ответственные решения и действовать в интересах общества в целом, в том числе через участие в волонтерских движениях;

ПК-1 – Способен к участию в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик;

ПК-2 – Способен к участию в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов;

ПК-3 – Способен к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания;

ПК-4 – Способен применять стандартные пакеты прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;

ПК-2.2 – Способен применять стандартные пакеты прикладных программ для расчета на прочность элементов и узлов энергетического оборудования.

Индикаторы достижения компетенций:

З-УК-9 Знать: государственную политику, цели, задачи и виды добровольческой (волонтерской) деятельности, нормативно-правовые основы законодательства в этой области;

У-УК-9 Уметь: применять междисциплинарные знания и профильные практические навыки в области содействия развитию добровольчества

(волонтерства);

В-УК-9 Владеть: методами и способами содействия формированию добровольчества (волонтерства), навыками организации труда добровольцев (волонтеров).

З-ПК-1 Знать: методы прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик;

У-ПК-1 Уметь: разрабатывать методы прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик;

В-ПК-1 Владеть: методами прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик.

З-ПК-2 Знать: методы проведения физического и численного эксперимента, и подготовки соответствующих экспериментальных стендов;

У-ПК-2 Уметь: проводить физический и численный эксперимент, подготовить соответствующие экспериментальные стенды;

В-ПК-2 Владеть: методами проведения физического и численного эксперимента и подготовки соответствующих экспериментальных стендов.

З-ПК-3 Знать: методы проведения исследований и испытаний основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания;

У-ПК-3 Уметь: проводить исследования и испытания основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания;

В-ПК-3 Владеть: методами проведения исследований и испытаний основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания.

З-ПК-4 Знать: стандартные пакеты прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;

У-ПК-4 Уметь: применять стандартные пакеты прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;

В-ПК-4 Владеть: навыками работы со стандартными пакетами прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов.

З-ПК-2.2 Знать: стандартные пакеты прикладных программ для расчета на прочность элементов и узлов энергетического оборудования;

У-ПК-2.2 Уметь: применять стандартные пакеты прикладных программ для расчета на прочность элементов и узлов энергетического оборудования;

В-ПК-2.2 Владеть: навыками работы со стандартными пакетами прикладных программ для расчета на прочность элементов и узлов энергетического оборудования.

Формы итогового контроля:

Зачет с оценкой.