

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Производственная практика: НИР»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Образовательная программа «Эксплуатация атомных электрических станций»

Отделение Ядерной Физики и Технологий

Целями НИР являются:

- формировании навыков самостоятельной научно-исследовательской работы как с точки зрения углубления теоретических знаний, так и с точки зрения практической работы на стендах и установках,
- подготовке к написанию выпускной квалификационной работы,
- приобщение студента к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Для эффективного достижения целей НИР в качестве основных задач определены:

- закрепление и расширение знаний, полученных при изучении цикла профессиональных дисциплин;
- ознакомление с методами моделирования и экспериментальных исследований;

изучение методов обработки экспериментальных данных и представление полученных результатов в удобной и наглядной форме.

ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НИР)

Тип практики: производственная (научно-исследовательская работа)

Способ проведения производственной практики: стационарная.

Основной формой выполнения научно-исследовательской работы является индивидуальная работа студента над сформулированным руководителем заданием.

Руководителями НИР от института утверждается заведующим кафедрой (руководителем образовательной программы).

НИР проходит в ресурсных центрах НИЯУ МИФИ, а также в ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НИР) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (далее – ОП)

НИР проводится в соответствии с учебным планом на 4 курсе в 8 семестре в ресурсных центрах НИЯУ МИФИ, ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

Общий объём производственной практики (НИР) составляет 108 академических часов или 3 зачетных единицы.

Объем контактной работы по НИР составляет 22 часа.

Компетенции, формируемые в результате учебной практики:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-9	Способен принимать ответственные решения и действовать в интересах общества в целом, в том числе через участие в волонтерских движениях	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)
ПК-1	Способен к участию в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик	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.

ПК-2	Способен к участию в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов	3-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.
ПК-3	Способен к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания	3-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.
ПК-4	Способен применять стандартные пакеты прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов	3-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

Формы итогового контроля:

зачет с оценкой