

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА Ф.М. МИТЕНКОВА

КАФЕДРА «АТОМНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ СТАНЦИИ»

Направление подготовки: 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО: «Атомные электрические станции и установки»
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - учебная

Тип практики – практика по получению первичных навыков профессиональной деятельности

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: 2 курс, 4 семестр

2. Продолжительность практики – 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов

Форма промежуточной аттестации: *зачет с оценкой*

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	Знать - правила техники безопасности и принципы охраны труда на рабочем месте; - специфику мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Уметь - применять правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ; - оценивать факторы риска, обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих. Владеть - навыками работы с учетом соблюдения правил техники безопасности; - методами защиты в чрезвычайных ситуациях.
ПКС-3	Способен создавать математические модели процессов, протекающих в экспериментальных стендах и установках, пользоваться современными методами учета, оценки погрешностей и статистической обработки результатов	ИПКС-3.1. Создаёт математические модели процессов, протекающих в экспериментальных стендах и установках.	Знать особенности и закономерности теплофизических процессов энергетических установок. Уметь формулировать задачи математического моделирования. Владеть навыками математической интерпретации теплофизических процессов.
		ИПКС-3.2. Пользуется современными методами учета, оценки погрешностей и статистической обработки результатов	Знать основные причины возникновения ошибок измерений. Уметь проводить анализ возникающих погрешностей в расчетных и экспериментальных данных.

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
	экспериментальных измерений, графического представления расчетной информации и экспериментальных данных	экспериментальных измерений, графического представления расчетной информации и экспериментальных данных.	Владеть практическими навыками обработки и графического представления (с помощью специализированных программ статистической обработки данных) экспериментальных данных.
ПКС-4	Готов к участию в проведении НИОКР с использованием прикладной метрологии в атомной науке и технике, выполнять первичный анализ и оценку научно-технического уровня обработанных и обобщенных результатов исследований в области ядерно-энергетических технологий, обеспечивающих соблюдение норм и правил ядерной, радиационной - и электробезопасности	ИПКС-4.1. Участвует в проведении НИОКР с использованием прикладной метрологии в атомной науке и технике	Знать основные этапы проведения НИОКР, включающие применение прикладной метрологии. Уметь использовать разработки прикладной метрологии применительно к атомной науке и технике. Владеть современными методами измерений при проведении НИОКР в рамках проектирования объектов атомной отрасли.
		ИПКС-4.2. Выполняет первичный анализ и оценку научно-технического уровня обработанных и обобщенных результатов исследований в области ядерно-энергетических технологий, обеспечивающих соблюдение норм и правил ядерной, радиационной - и электробезопасности.	Знать - нормы и правила ядерной, радиационной - и электробезопасности; - критерии оценки научно-технического уровня результатов исследований в области ядерно-энергетических технологий. Уметь анализировать научно-технический уровень обработанных и обобщенных результатов исследований в области ядерно-энергетических технологий. Владеть навыками сравнительной оценки полученных результатов с современным научно-техническим уровнем.

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
24.078 «Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий»	А	Проведение прикладных научных исследований в соответствии с рабочими планами по повышению эффективности и безопасности объектов исследования атомной энергии	6	Подготовка исходных данных, наладка экспериментальных стендов и установок для обеспечения выполнения научных исследований	А/01.6	6
				Проведение расчетных исследований и измерений физических характеристик на экспериментальных стендах и установках	А/02.6	6
				Обработка и анализ результатов расчетных исследований и экспериментальных измерений и составление отчетов по выполненным этапам работ	А/03.6	6