

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

Институт Ядерной энергетики и технической физики им. академика Ф.М. Митенкова

КАФЕДРА «Ядерные реакторы и энергетические установки»

Направление подготовки:

14.03.02 "Ядерная физика и технологии"

(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО

"Ядерные реакторы и энергетические установки"

(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики – производственная

Тип практики – преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 4 курс, 8 семестр

2. Продолжительность практики - 8 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часа

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 (Планируемые результаты освоения ОП)	Достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПКС-2	Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	ПКС-2.1 - Проводит математическое моделирование процессов и объектов физико-энергетических установок. ПКС-2.2 – Использует стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследований.	Знать: основы методов математического моделирования процессов и объектов физико-энергетических установок Уметь: обосновать выбор методов математического моделирования процессов и объектов физико-энергетических установок Владеть: навыками математической интерпретации процессов и объектов физико-энергетических установок с использованием стандартных пакетов автоматизированного проектирования
ПКС-4	Готов к составлению отчета по выполненному	ПКС-4.1 – Проводит работу по внедрению результатов исследований	Знать: - стандарты по оформлению рабочей и технической

	заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок	и разработок. ПКС-4.2 – Использует заданные методики по составлению отчета по выполненному заданию и научным публикациям.	документации; - требования по составлению отчетности по результатам выполненного задания Уметь: оформлять документацию, необходимую для получения разрешения для внедрения результатов исследований и разработок Владеть: навыками ведения рабочей документации, а также составления отчетов по результатам проведенных исследований и разработок
ПКС-5	Способен провести расчет, концептуальную и проектную проработку, технико-экономический анализ современных физических установок, обеспечить их безопасность с использованием современных информационных технологий, современных систем учета и контроля ядерных материалов, методов обеспечения их защищенности	ПКС-5.1 - Проводит расчет, концептуальную и проектную проработку, технико-экономический анализ современных физических установок с учетом требований безопасности. ПКС-5.2 - Использует современные информационные технологии, современные системы учета и контроля ядерных материалов, методы обеспечения их защищенности.	Знать: - методы расчета и проектирования деталей узлов и приборов; - требования к разработке и оформлению проектной рабочей технической документации; - отраслевые стандарты, технические условия, требования безопасности и другие нормативные документы; - методику проведения предварительного технико-экономического анализа проектных решений при разработке установок и приборов; - основные информационные технологии, используемые в профессиональной сфере Уметь: - выполнять расчет и проектирование деталей и узлов приборов с учетом технического задания; - работать с отраслевыми технико-экономическими стандартами; - собирать и анализировать исходные данные для проектирования приборов и установок Владеть: - навыками законченных проектно-конструкторских работ; - навыками контроля разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям, требованиям безопасности и другим нормативным документам; - навыками выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа

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

Прохождение производственной практики (преддипломной) позволит выпускнику данной образовательной программы выполнять частично обобщенную трудовую функцию (ОТФ) А (ПС) 24.028 «Инженерно-физическое сопровождение и контроль обеспечения ядерной безопасности, надежности и экономической эффективности в процессе эксплуатации, ремонта, перегрузок и пуска реакторной установки»:

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
24.028 «Специалист ядерно- физической лаборатории в области атомной энергетики»	А	Инженерно- физическое сопровождение и контроль обеспечения ядерной безопасности, надежности и экономической эффективности в процессе эксплуатации, ремонта, перегрузок и пуска реакторной установки.	6	Инженерно- физическое сопровождение эксплуатации активной зоны реакторной установки	А/02.6	6