

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

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

КАФЕДРА «Ядерные реакторы и энергетические установки»

Направление подготовки: 14.05.01 "Ядерные реакторы и материалы"

*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность ОП ВО "Ядерные реакторы"

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

Форма обучения очная

*(очная, очно-заочная, заочная)*

1. **Вид практики** – *производственная*

**Тип практики** – *технологическая практика*

**Форма проведения практики** – *дискретно: концентрированная*

**Время проведения практики:** *4 курс, 8 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	Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения
ПК-9	Способность использовать информационные технологии при разработке новых установок, материалов и приборов, к сбору и анализу информационных исходных данных для проектирования приборов и установок	<b>Знать:</b> основы методики проведения физического эксперимента с применением информационных систем. <b>Уметь:</b> выполнить физический эксперимент по заданной методике с соблюдением требований информационной безопасности, в том числе защиты. <b>Владеть:</b> навыками описания физического эксперимента с применением информационных систем
ПК-10	Готовность к расчету и проектированию деталей и узлов приборов и установок в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования	<b>Знать:</b> современные методы расчета и проектирования реакторных установок. <b>Уметь:</b> собирать и анализировать исходные данные для проектирования приборов и установок. <b>Владеть:</b> современными методиками проектирования оборудования и систем судовых ЯЭУ и современными расчетными программами
ПК-11	Готовность к разработке проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ	<b>Знать:</b> требования к разработке и оформлению проектной и рабочей технической документации <b>Уметь:</b> самостоятельно разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию

		<b>Владеть:</b> навыками разработки проектно-конструкторской документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ
ПК-18	Способность разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний установок, материалов и изделий	<b>Знать:</b> требования и основные правила для разработки технических условий, стандартов и технических описаний установок, материалов и изделий <b>Уметь:</b> применять требования и основные правила для разработки технических условий, стандартов и технических описаний установок, материалов и изделий в профессиональной области <b>Владеть:</b> навыками разработки проектов технических условий, стандартов и технических
ПСК-1.4	Способность использовать современные численные методы и профессиональные расчетные пакеты прикладных программ	<b>Знать:</b> современные компьютерные технологии проведения эксперимента (в том числе компьютерного) и обработки экспериментальных данных. <b>Уметь:</b> применять современные компьютерные и информационные технологии в области ядерной энергетики <b>Владеть:</b> навыками практического применения современных компьютерных и информационных технологий для проведения эксперимента и обработки полученных экспериментальных данных

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

Прохождение производственной практики (технологической) позволит выпускнику данной образовательной программы выполнять частично обобщенную трудовую функцию (ОТФ) В (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 и
24.028 «Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики»	В	Руководство инженерно-физическим сопровождением и контролем обеспечения ядерной безопасности, надежности и экономической эффективности в процессе эксплуатации, ремонта, перегрузок и пуска реакторной	7	Контроль обеспечения ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, требований охраны труда при работе со свежим и отработавшим ядерным топливом в процессе производства электрической и тепловой энергии на атомных станциях	В/01.7	7

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	уровень квалификации и
		установки				