

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА Ф.М. МИТЕНКОВА

КАФЕДРА «АТОМНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ САНЦИИ»

Направление подготовки: 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность ОП ВО: «Атомные станции малой мощности»

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

Форма обучения очная

*(очная, очно-заочная, заочная)*

### 1. Вид практики - производственная

Тип практики – проектная

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: *1 курс, 2 семестр*

*2 курс, 4 семестр*

### 2. Продолжительность практики – 8 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 12 зачетных единиц, 432 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	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПКС-5	Готов к решению инженерных задач с использованием прикладного программного обеспечения	ИПКС-5.1. Решает инженерные задачи.	<b>Знать:</b> принципы решения инженерных задач с помощью различных информационных компьютерных комплексов. <b>Уметь:</b> применять методики проведения технических расчетов по проектам <b>Владеть:</b> - навыками решения инженерных задач с использованием прикладного программного обеспечения.
		ИПКС-5.2. Использует прикладное программное обеспечение	
ПКС-6	Способен к проведению технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности принятых инженерных решений	ИПКС-6.1. Применяет методики проведения технико-экономического расчета.	<b>Знать:</b> структуру и методы производственной оценки технологических процессов и технических средств, основы экономического анализа. <b>Уметь:</b> применять типовые методики и действующую нормативно-правовую базу для экономических расчетов и представлять их результаты в соответствии со стандартами организации. <b>Владеть:</b> практическими навыками сбора и анализа данных для выявления экономической эффективности деятельности организации.

ПКС-8	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПКС-8.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	<b>Знать</b> принципы использования искусственного интеллекта при разработке элементов и конструкций энергетического оборудования <b>Уметь</b> применять основные информационные системы при решении научно-исследовательских, проектных и конструкторских задач. <b>Владеть</b> навыками разработки и создания баз данных, используемых при решении научно-исследовательских, проектных и конструкторских задач
-------	---	--	--

### 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
40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	В/01.6	6
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 установки	7	Руководство инженерно-физическим сопровождением эксплуатации активной зоны реакторной установки	В/02.7	7