

# 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 - учебная

**Тип практики** – практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

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

**Время проведения практики:** 1 курс, 1 семестр

## 2. Продолжительность практики – 2/3 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 1 зачетную единицу, 36 академических часов

**Форма промежуточной аттестации:** *зачет*

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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;	<b>Знать:</b> критерии отбора членов команды. <b>Уметь:</b> вносить личный вклад в деятельность команды <b>Владеть:</b> навыками ведения дискуссий и обсуждения результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям.
		ИУК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ИОПК-2.1. Имеет представление о современных методах аналитических и экспериментальных исследований в соответствующей области знаний	<b>Знать:</b> современные методы и средства для решения исследовательских задач.
ПКС-1	Способен использовать современные достижения науки и техники в соответствующей области, специальную литературу и другие информационные данные для решения профессиональных задач, отечественный и зарубежный опыт, современные компьютерные информационные	ИПКС-1.1. Использует современные достижения науки и техники в соответствующей области, специальную литературу и другие информационные данные для решения профессиональных задач, отечественный и	<b>Знать:</b> общие проблемы в своей предметной области. <b>Уметь:</b> планировать и проводить несложные научные работы в научно-исследовательской деятельности. <b>Владеть:</b> основными навыками применения информационных технологий для решения научно-

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
	технологии, методы анализа, синтеза и оптимизации в научно-исследовательских работах	зарубежный опыт ИПКС-1.2. Применяет отечественный и зарубежный опыт, современные компьютерные информационные технологии, методы анализа, синтеза и оптимизации в научно-исследовательских работах	исследовательских и проектных задач.
ПКС-3	Способен владеть методами моделирования высоко- и низкотемпературных теплогидравлических процессов в конкретных технических системах и математическими моделями элементов, работающих на различных физических принципах, использовать пакеты прикладных программ моделирования и создавать программные продукты для моделирования процессов и систем	ИПКС-3.2. Использует современные пакеты прикладных программ моделирования	<b>Знать:</b> основы 3D- моделирования и создания 3D-моделей процессов гидродинамики и теплопереноса. <b>Уметь:</b> создавать трехмерные модели теплогидравлических процессов в технических системах. <b>Владеть:</b> методами исследования процессов гидродинамики и теплопереноса с использованием технологии трехмерного моделирования.

### 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 работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	В/02.6	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