

**Аннотация рабочей программы практики (РПП)**  
**ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**  
**ИМЕНИ АКАДЕМИКА Ф.М. МИТЕНКОВА**  
**КАФЕДРА «АТОМНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ САНЦИИ»**

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО: «Тепломассообменные процессы и установки»  
(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, из них 4 недели во 2-ом семестре, 4 недели – в 4-ом.**

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 12 зачетных единиц, 432 академических часа, из них 6 зачетные единицы (216 часов) во 2-ом семестре, 6 зачетных единиц (216 часов) – в 4-ом.

**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-4	Готов к решению профессиональных задач с использованием прикладного программного обеспечения	ИПКС-4.2. Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении инженерных задач. ИПКС-4.3. Решает профессиональные задачи, используя прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования объектов, систем и процессов в профессиональной деятельности	<b>Знать</b> основы проектирования и конструирования оборудования энергетических установок. <b>Уметь</b> применять методики проведения технических расчетов по проектам. <b>Владеть</b> навыками разработки эскизных, технических и рабочих проектов энергооборудования с использованием средств автоматизации проектирования.

ПКС-6	Способен к решению профессиональных задач, связанных с модернизацией технологического оборудования и мероприятиями по улучшению эксплуатационных параметров и их измерений	ИПКС-6.1. Решает профессиональные задачи, связанные с модернизацией технологического оборудования и улучшением эксплуатационных параметров ИПКС-6.2. Использует средства измерения для контроля над эксплуатационными параметрами	<b>Знать</b> мероприятия по улучшению эксплуатационных характеристик проектируемого и модернизируемого энергооборудования. <b>Уметь</b> обосновывать принятые технические решения по проектируемым элементам энергооборудования. <b>Владеть</b> аналитическими способностями в сравнении расчетных и экспериментально измеренных данных при исследовании элементов энергооборудования или их моделей.
ПКС-7	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПКС-7.2. 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, использующихся 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
24.083 «Специалист - теплоэнергетик атомной станции»	В	Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования, трубопроводов и тепловых сетей АЭС	7	Организация работ по эксплуатации тепломеханического оборудования	В/02.7	7