

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 "Ядерные 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 – научно-исследовательская работа

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 3 курс, 6 семестр

2. Продолжительность практики – 2 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единицы, 108 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	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПКС-3	Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов	ИПКС-3.1 – Проводит физические эксперименты, исследования и анализ результатов ИПКС-3.2 – Использует заданные методики и описания проведения экспериментов, исследования и анализа результатов.	Знать: основы методики проведения физического эксперимента, приборы, основное оборудование Уметь: выполнять физический эксперимент по заданной методике Владеть: навыками описания физического эксперимента
ПКС-4	Готов к составлению отчета по выполненному заданию и	ИПКС-4.2 – Использует заданные методики по составлению отчета по выполненному	Знать: требования и основные правила для составления отчета по выполненному заданию Уметь: разработать

	научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок	заданию и научным публикациям	структуру отчета применительно к теме индивидуального задания Владеть: навыками составления отчета по выполненному заданию.
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	ИПКС-5.1 - Проводит расчет, концептуальную и проектную проработку, технико-экономический анализ современных физических установок с учетом требований безопасности.	Знать: основные проектные решения деталей и узлов оборудования для проектирования аппаратов с учетом сформулированных требований. Уметь: анализировать актуальную нормативно-техническую документацию.
		ИПКС-5.2 - Использует современные информационные технологии, современные системы учета и контроля ядерных материалов, методы обеспечения их защищенности.	Владеть: навыком конструирования и проектирования деталей и узлов разрабатываемого оборудования.
			Знать: современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в области ядерной энергетики Уметь: применять современные компьютерные и информационные технологии в области ядерной энергетики Владеть: - навыками практического применения современных компьютерных и информационных технологий в области ядерной энергетики; - навыками работы в стандартных пакетах автоматизированного проектирования

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

Прохождение производственной практики (научно-исследовательской работы) 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.	б	Инженерно-физическое сопровождение эксплуатации активной зоны реакторной установки	А/02.6	б