

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ: Образовательно-научный институт ядерной энергетики и технической физики
им. академика Ф.М. Митенкова

КАФЕДРА: Биоинженерия и ядерная медицина (БИЯМ)

Направление подготовки: 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность ОП ВО: Медико-биологические аппараты, системы и комплексы

Форма обучения: очная

1. Вид практики – учебная

Тип практики – проектно-конструкторская

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики – курс 1, семестр 2

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. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Дескрипторы достижения компетенций
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя её составляющие и связи между ними	Знать: - современные, традиционные и инновационные методы и средства для решения исследовательских задач и оценки результатов. Уметь: - решать исследовательские задачи различными методами. Владеть: - навыками визуального представления результатов исследования.
		ИУК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.	

<p>ПКС-1</p>	<p>Способен к анализу состояния научно-технической проблемы, технического задания и постановке цели и задач проектирования биотехнических систем и медицинских изделий на основе подбора и изучения литературных и патентных источников</p>	<p>ИПКС-1.1 Составляет план поиска научно-технической информации по разработке биотехнических систем и медицинских изделий</p>	<p>Знать: - основы проектирования и конструирования инновационных биотехнических систем и технологий. Уметь: - применять методики проведения технических расчетов по проектам; - обосновывать принятые технические решения по проектируемым элементам инновационных биотехнических систем и технологий Владеть: - навыками разработки эскизных, технических и рабочих проектов инновационных биотехнических систем и технологий с использованием средств автоматизации проектирования.</p>
<p>ИПКС-1.2 Проводит поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке биотехнических систем и медицинских изделий</p>	<p>ИПКС-1.3 Представляет информацию в систематизированном виде, оформляет научно-технические отчеты</p>		
<p>ОПК-3</p>	<p>Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач</p>	<p>ОПК-3.1 Осуществляет информационный поиск и использует новые знания в своей предметной области</p>	
<p>ОПК-3.2 Предлагает новые идеи и подходы к решению инженерных задач с использованием информационных систем и технологий</p>			

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
26.014 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий	В	Разработка и интеграция инновационных биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	7	Проектирование инновационных биотехнических систем и технологий	В/02.7	7