

## 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	<b>ИУК-1.1</b> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя её составляющие и связи между ними	<b>Знать:</b> - современные, традиционные и инновационные методы и средства для решения исследовательских задач и оценки результатов. <b>Уметь:</b> - решать исследовательские задачи различными методами. <b>Владеть:</b> - навыками визуального представления результатов исследования.
		<b>ИУК-1.4</b> Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.	

<p><b>ПКС-1</b></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><b>ИПКС-1.1</b> Составляет план поиска научно-технической информации по разработке биотехнических систем и медицинских изделий</p>	<p><b>Знать:</b> - основы проектирования и конструирования инновационных биотехнических систем и технологий. <b>Уметь:</b> - применять методики проведения технических расчетов по проектам; - обосновывать принятые технические решения по проектируемым элементам инновационных биотехнических систем и технологий <b>Владеть:</b> - навыками разработки эскизных, технических и рабочих проектов инновационных биотехнических систем и технологий с использованием средств автоматизации проектирования.</p>
<p><b>ИПКС-1.2</b> Проводит поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке биотехнических систем и медицинских изделий</p>	<p><b>ИПКС-1.3</b> Представляет информацию в систематизированном виде, оформляет научно-технические отчеты</p>		
<p><b>ОПК-3</b></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><b>ОПК-3.1</b> Осуществляет информационный поиск и использует новые знания в своей предметной области</p>	
<p><b>ОПК-3.2</b> 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