

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

КАФЕДРА Биоинженерия и ядерная медицина

Направление подготовки: 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»

Направленность ОП ВО Медико-биологические аппараты, системы и комплексы

Форма обучения заочная

1. **Вид практики** – учебная

**Тип практики** – проектно-конструкторская практика

**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. **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)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
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 ИУК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	<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.
ПКС-1	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	ИПКС-1.1. Составляет план поиска научно-технической информации по разработке биотехнических систем и медицинских изделий ИПКС-1.2. Проводит поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке биотехнических систем и медицинских изделий ИПКС-1.3. Представляет информацию в систематизированном виде, оформляет научно-технические отчеты	<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.

**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