

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: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность ОП ВО: Инженерное дело в медико-биологической практике

Форма обучения: очная

1. Вид практики – производственная

Тип практики – производственно-технологическая

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики – курс 2, семестр 4

2. Продолжительность практики – 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часа.

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
ПКС-4	Способен к созданию интегрированных биотехнических систем и медицинских систем и комплексов для решения сложных задач диагностики, лечения, мониторинга здоровья человека	ИПКС-4.1 Разрабатывает структуру и осуществляет создание интегрированной биотехнической системы комплексной диагностики, лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека на основе анализа информационных процессов, протекающих в биотехнической системе ИПКС-4.2 Осуществляет создание и проводит анализ созданной интегрированной биотехнической системы комплексной	Знать: - современные методы учета, оценки погрешностей и статистической обработки результатов экспериментальных измерений - основные принципы действия биотехнических систем; Уметь: - обосновывать выбор структуры интегрированной биотехнической системы Владеть:

		диагностики, лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека на основе информационных процессов, протекающих в биотехнической системе	- навыками работы с источниками медико-биологических данных
ПКС-1	Способен к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий	<p>ИПКС-1.1 Анализирует и определяет требования к параметрам, предъявляемые к разрабатываемым биотехническим системам и медицинским изделиям с учетом характеристик биологических объектов, известных экспериментальных и теоретических результатов.</p> <p>ИПКС-1.3 Осуществляет поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, работает с базами данных.</p>	<p>Знать: - государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации; - основные области и специфику применения приборов и комплексов в своей области</p> <p>Уметь: - анализировать технические требования, предъявляемые к разрабатываемым приборам и комплексам с учетом известных теоретических результатов; - обосновывать предлагаемые технические решения; - разрабатывать первичные проекты/макеты документации</p> <p>Владеть: - способами составления кратких обзоров, рецензий, презентаций на заданную тему - базовыми навыками оформления чертежей и конструкторско-технологической документации с использованием пакетов стандартных программ</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	А	Разработка интегрированных биотехнических систем и медицинских систем и комплексов для решения сложных задач диагностики, лечения, мониторинга здоровья человека	6	Проектирование биотехнических систем и технологий	А/02.6	6