

## 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 – учебная

**Тип практики** – ознакомительная

**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
<b>ОПК-1</b>	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем	<b>ИОПК-1.3</b> Применяет общинженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий.	<b>Знать:</b> - задачи медико-биологических исследований, решаемые с использованием методов математического анализа - виды изделий и основные виды конструкторской документации <b>Уметь:</b> - выполнять базовые операции геометрических расчетов и анализа объектов; - пользоваться современной научной литературой для изучения и применения на

			<p>практике методов моделирования в инженерной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- терминологией, используемой в области естественнонаучных и общепрофессиональных знаний</li> </ul>
<b>ОПК-5</b>	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	<p><b>ИОПК-5.1</b></p> <p>Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пакеты программ и информационные технологии для создания текстовой документации</li> <li>- описывать результаты исследования, оформлять научную работу,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять в своей деятельности пакеты программ и информационные технологии для создания текстовой документации</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с информационными ресурсами</li> <li>- навыками работы с программами на ЭВМ</li> </ul>
		<p><b>ИОПК-5.2</b></p> <p>Разрабатывает проектную и конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями</p>	
<b>УК-4</b>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p><b>ИУК-4.1</b></p> <p>Выбирает стиль общения на государственном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности речевой культуры в соответствии с нормативным, коммуникативным и этическим аспектом;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать стиль речевого общения в зависимости от цели и условий партнерства.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами составления текстов отчетов в соответствии с нормами современного русского литературного языка.</li> <li>- навыками работы с оригинальными текстами научно-технического и официально-делового стиля</li> </ul>
		<p><b>ИУК-4.3</b></p> <p>Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный</p>	
<b>УК-8</b>	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и	<p><b>ИУК-8.1</b></p> <p>Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опасные и вредные производственные факторы, и их действие на человека, основные источники риска в среде обитания</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p>

	возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>ИУК-8.2</b> Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	- методами и инструментарием для диагностики, мониторинга и прогнозирования опасных и вредных факторов в среде обитания человека
--	--	---	--