

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

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

КАФЕДРА «Физика и техника оптической связи»

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО Оптические системы и сети связи  
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

### 1. Вид практики - производственная

**Тип практики** – научно-исследовательская работа

**Форма проведения практики** – дискретно: *концентрированная*

**Время проведения практики:** курс 3, семестр 6

### 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)
ПКС-8	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПКС-8.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.  ИПКС-8.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области (ИПКС-8.1, 8.2).  <b>Уметь:</b> - работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности (ИПКС-8.1).  <b>Владеть:</b> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности (ИПКС-8.1)
ПКС-11	Способен собирать,	ИПКС-11.1. Работает с	<b>Знать:</b>

	<p>обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследований, выбирать методики и средства решения задач</p>	<p>различными информационными системами и базами данных.</p> <p>ИПКС-11.2. Обрабатывает информацию с использованием современных технических средств.</p> <p>ИПКС-11.3. Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследований.</p> <p>ИПКС-11.4. Выбирает методики и средства решения поставленных задач.</p>	<p>- основные источники для сбора информации по теме исследований в сети Интернет (сайты организаций, издательств научно-технической литературы) (ИПКС-11.3);</p> <p>- основные методики математического моделирования, поиска схемотехнических решений (ИПКС-11.4).</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>- использовать базу E-library для поиска актуальной научно-технической информации (ИПКС-11.1);</p> <p>- грамотно использовать поисковые системы сети Интернет (ИПКС-11.3);</p> <p>- применять основные методики математического моделирования и поиска схемотехнических решений при выполнении научно-исследовательских работ (ИПКС-11.4).</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- навыками использования стандартных пакетов программ для обработки и представления информации в табличном и графическом виде (ИПКС-11.2);</p> <p>- навыками представления обзоров в виде рефератов и компьютерных презентаций (ИПКС-11.3);</p> <p>- навыками использования программ MathCad, MathLab для проведения расчётов на основе созданных математических моделей (ИПКС-11.4).</p>
ПКС-12	<p>Способен разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать их результаты</p>	<p>ИПКС-12.3. Выбирает методику проведения экспериментов и испытаний; организует проведение экспериментов и испытаний с использованием современных измерительных приборов.</p> <p>ИПКС-12.4. Анализирует результаты экспериментов и испытаний, делает выводы.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>- необходимую приборную базу для проведения экспериментов при выполнении НИР, стандартные схемы подключения к приборам испытуемого образца (ИПКС-12.3);</p> <p>- способы верификации результатов измерений (ИПКС-12.4).</p>

			<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться измерительными приборами (ИПКС-12.3);</li> <li>- проводить проверку на истинность результатов экспериментов (ИПКС-12.4).</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения эксперимента в лабораторных и полевых (при необходимости) условиях (ИПКС-12.3).</li> </ul>
--	--	--	---

**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
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	A	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	A/02.5	5