

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 - технологическая (проектно-технологическая)

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-3	Способен проектировать и модернизировать отдельные устройства и блоки инфокоммуникационных систем	ИПКС-3.3. Оценивает характеристики спроектированных устройств и блоков инфокоммуникационных систем.	Знать: - основы теории, методы и средства теоретического и экспериментального исследования линейных и нелинейных радиотехнических цепей при гармонических и негармонических воздействиях (ИПКС-3.3); - основные методы измерения характеристик типовых телекоммуникационных устройств (ИПКС-3.3). Уметь: - проводить теоретические и экспериментальные исследования линейных и нелинейных радиотехнических цепей при гармонических и негармонических

			<p>воздействиях (ИПКС-3.3).</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования основных приемов обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов и программ общего и специального назначения (ИПКС-3.3).
ПКС-4	<p>Способен составлять описания принципов действия и структуры проектируемых сетей, сооружений, оборудования, средств и услуг связи с обоснованием принятых технических решений</p>	<p>ИПКС-4.1. Формулирует принципы действия проектируемых сетей, сооружений, оборудования и услуг связи.</p> <p>ИПКС-4.2. Анализирует и сравнивает между собой структуры проектируемых сетей, сооружений, оборудования и услуг связи.</p> <p>ИПКС-4.3. Обосновывает принятые технические решения при выборе той или иной структуры проектируемых сетей, сооружений, оборудования и услуг связи.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и параметры, характеристики систем связи и обработки информации в которых используется исследуемое устройство, направляющая система (ИПКС-4.1). <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать и представлять результаты теоретических и экспериментальных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ИПКС-4.2). <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками представлений результатов своей деятельности с целью обоснования принятого технического решения в виде отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ИПКС-4.3).
ПКС-11	<p>Способен собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследований, выбирать методики и средства решения задач</p>	<p>ИПКС-11.1. Работает с различными информационными системами и базами данных.</p> <p>ИПКС-11.2. Обрабатывает информацию с использованием современных технических средств.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - информационные системы и базы данных, относящиеся к области проектирования телекоммуникационных устройств и входящих в них узлов (ИПКС-11.1). <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять результаты исследований в виде текста, рисунков, таблиц и графиков (ИПКС-11.1); - привлекать для обработки и представления полученной в ходе исследования научно-

			<p>технической информации современные технические средства (ИПКС-11.2).</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования современных технических средств для обработки и представления полученной в ходе исследования научно-технической информации (ИПКС-11.2)
ПКС-13	<p>Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, создавать компьютерные программы с использованием как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и разрабатываемых самостоятельно</p>	ИПКС-13.3. Использует стандартные пакеты автоматизированного проектирования.	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные возможности современных систем автоматизированного проектирования устройств (ПКС-13.3). <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать и рассчитывать электронные приборы и устройства с помощью стандартных пакетов автоматизированного проектирования (ИПКС-13.3). <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования стандартных пакетов автоматизированного проектирования (ИПКС-13.3).

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
06.007 Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)	В	Разработка проектной и рабочей документации по оснащению объектов системами связи, телекоммуникационными системами и системами подвижной радиосвязи	6	Разработка схемы организации связи объекта, телекоммуникационной системы	В/01.6	6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским	А	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и	5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	А/02.5	5

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
<i>разработкам</i>		<i>разработок</i>				