

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ИРИТ

КАФЕДРА Электроника и сети ЭВМ (ЭСВМ)

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

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

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

1. Вид практики – производственная

Тип практики – научно-исследовательская

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: **4 курс 8-й семестр**

2. Продолжительность практики - 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единиц,
108 академических часов

Форма промежуточной аттестации: зачет в 4-м семестре, зачет с оценкой в 6-м семестре

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)
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ИОПК-2.1. Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки ИОПК-2.2. Самостоятельно производит экспериментальные исследования и оценивает данные, получаемые в результате выполнения поставленных задач.	Знать: - приемы обработки экспериментальных исследований для решения конкретных задач. Уметь: - разрабатывать решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант; - оценивать достоинства и недостатки получаемых решений задачи; - самостоятельно производить экспериментальные исследования. Владеть: - методикой проведения теоретических и экспериментальных исследований в рамках поставленных задач.
ОПК-3	Владеет методами поиска,	ИОПК-3.1. Применяет	Знать:

	хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности.	методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации из различных источников и баз данных.	<ul style="list-style-type: none"> - методы поиска информации из различных источников; - методы хранения и представления информации в телекоммуникационных системах; - о необходимости соблюдения мер информационной безопасности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить и систематизировать необходимую информацию; - соблюдать меры информационной безопасности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных.
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ИОПК-4.2. Применяет современные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных; - стандартные программы общего назначения для обработки и хранения информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные программные комплексы и необходимые программные пакеты общего и специального назначения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерными технологиями обработки и хранения информации; - оформлять результаты исследований с учетом требований нормативной документации.
ПКС-2	Способен осуществлять мониторинг и контроль работы оборудования транспортных сетей и систем передачи данных, администрирование оборудования коммутационной подсистемы и баз данных	ИПКС-2.3 - Осуществляет сбор, анализа и обработку статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - О необходимости планового контроля качественных показателей коммутационной платформы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять мониторинг, контроль и администрирование оборудования коммутационной подсистемы <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инструментальными измерениями параметров коммутационной подсистемы
ПКС-3	Способен управлять маршрутизацией сигнализации и потоками трафика, осуществлять оптимизацию	ИПКС-3.1 - Хорошо представляет основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию,	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы сетевых технологий систем электросвязи <p>Уметь:</p>

	работы сети, коммутационной подсистемы и программного обеспечения в целях обеспечения высокого качества работы	основы оптимизации сети для обеспечения высокого качества работы	- Управлять маршрутизацией сигнализации и потоками трафика, Владеть: - Навыками управления маршрутизацией потоков трафика
ПКС-5	Способен осуществлять прием в эксплуатацию, техническое обслуживание оборудования сети радиодоступа в соответствии с установленными нормами и вести эксплуатационно-техническую документацию оборудования радиодоступа и осуществлять оптимизацию сети радиодоступа (включая системы сотовой связи), производить расчет радиопокрытия с учетом частотно-территориального плана, в том числе для радиорелейных систем	ИПКС-5.1 - Обладает знаниями о принципах функционирования, особенностях эксплуатации систем связи с радиодоступом (включая системы сотовой связи)	Знать: - Основы распространения радиоволн Уметь: - Определять спектральные характеристики радиосигналов Владеть: - Инструментальными измерениями параметров радиосигналов
ПКС-7	Способен производить расчеты по проекту сетей и средств инфокоммуникаций проводных и беспроводных систем передачи информации и в составе подразделения устанавливать и тестировать новое программное обеспечение транспортных сетей и сетей передачи данных	ИПКС-7.2 - Производит расчеты по проекту сетей и средств инфокоммуникаций проводных и беспроводных систем передачи	Знать: - Особенности проектирования сетей с радиодоступом Уметь: - Производить расчет зоны радиопокрытия Владеть: - Специализированными программными средствами для моделирования зоны радиопокрытия

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Код и наименование ПС (производственного стандарта)	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
06.006 «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям»	А	Эксплуатация и развитие коммутационных подсистем и сетевых платформ	6	Эксплуатация коммутационных подсистем и сетевых платформ	А/01.6	6