

## 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 – Преддипломная

Тип практики - Преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

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

2. Продолжительность практики - 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц,  
216 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)
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.	<b>Знать:</b> - О необходимости планового контроля качественных показателей коммутационной платформы <b>Уметь:</b> - Осуществлять мониторинг, контроль и администрирование оборудования коммутационной подсистемы <b>Владеть:</b> - Инструментальными измерениями параметров коммутационной подсистемы
ПКС-3	Способен управлять маршрутизацией сигнализации и потоками трафика, осуществлять оптимизацию работы сети, коммутационной подсистемы и программного обеспечения в целях	ИПКС-3.1 - Хорошо представляет основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, основы оптимизации сети для обеспечения высокого качества работы.	<b>Знать:</b> - Основы сетевых технологий систем электросвязи <b>Уметь:</b> - Управлять маршрутизацией сигнализации и потоками трафика, <b>Владеть:</b> - Навыками управления маршрутизацией потоков трафика.

	обеспечения высокого качества работы.		
ПКС-4.	Способен вести сбор статистики работы сети и ее элементов, ведение отчетности по аварийным ситуациям, соблюдать нормативные документы по эксплуатации объектов связи и законодательство Российской Федерации в области связи. Способен готовить технические условия на присоединение к сетям связи других организаций связи и глобальным сетям связи. Способен анализировать статистику основных показателей эффективности сети радиодоступа (включая системы сотовой связи).	ИПКС-4.3 - Применяет инструментальные измерения и оценивает соответствие техническим нормам параметров оборудования и каналов передачи.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы сетевых технологий пакетной передачи сообщений</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Готовить технические условия на присоединение к сетям связи других организаций связи и глобальным сетям связи.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управлением маршрутизацией потоков трафика</li> </ul>
ПКС-6	Способен принимать участие в разработке архитектуры транспортных сетей и сетей передачи данных, систем управления сетью. Уметь собирать и анализировать информацию по формированию исходных данных для улучшения качества сети связи и ее элементов	ИПКС-6.1 - Обладает навыками разработки схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов, работой на коммутационном оборудовании по обеспечению реализации услуг.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Архитектуру телекоммуникационных сетей</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Уметь собирать и анализировать информацию по формированию исходных данных</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Специализированными программными средствами для улучшения качества услуг</li> </ul>
ПКС-7	Способен производить расчеты по проекту сетей и средств инфокоммуникаций проводных и беспроводных систем передачи информации и в составе подразделения	ИПКС-7.2 - Производит расчеты по проекту сетей и средств инфокоммуникаций проводных и беспроводных систем передачи	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Особенности проектирования сетей с радиодоступом</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Производить расчет зоны радиопокрытия</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Специализированными программными средствами для моделирования зоны радиопокрытия</li> </ul>

	устанавливать и тестировать новое программное обеспечение транспортных сетей и сетей передачи данных		
--	--	--	--

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

Код и наименование ПК (производственного стандарта)	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
<b>06.006</b> «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям»	А	Эксплуатация коммутационных подсистем и сетевых платформ	6	Текущая эксплуатация и техобслуживание оборудования коммутационной подсистемы и другого сопутствующего сетевого и серверного оборудования и сетевых платформ в целях поддержания показателей качества работы коммутационной подсистемы в пределах нормативных значений.	A/01.6	6
				Сбор и анализ статистики аварийных сообщений от всех сетевых элементов, выяснение причин их возникновения, ведение отчетности по аварийным ситуациям.	A/01.6	6