

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 – производственно-технологическая

Тип практики - технологическая

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: *2 курс 4-й семестр, 3 курс 6-й семестр*

2. Продолжительность практики - 8 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 12 зачетных единиц,
432 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-1	Способен осуществлять текущую эксплуатацию телекоммуникационного оборудования, проводить профилактические и регламентные работы с коммутационным и серверным оборудованием, переключение цифровых каналов и трактов на оборудовании транспортных сетей и систем передачи данных, производить расширение коммутационной подсистемы и вводить новые элементы сети	ИПКС-1.1 - Имеет знания о принципах построения и работы сетей связи, протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных, голоса и видео, применяемых в организации сетей связи. ИПКС-1.2 – Анализирует статистические параметры трафика, изменяет параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика. ИПКС-1.4 – Может разрабатывать схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов, построения и расширения коммутационной подсистемы. ИПКС-1.5 - Имеет знания о сетях радиодоступа и особенностях эксплуатации систем сотовой связи.	Знать: - Принципы построения и работы сетей связи - Иерархическую структуру проводной и беспроводной систем связи; - Схемы организации проводной связи. - Структуру и особенности систем сотовой связи Уметь: - Производить текущую эксплуатацию оборудования; - Производить переключения в коммутационной подсистеме. Владеть: - Навыками переключения цифровых каналов - Навыками работы с коммутационной подсистемой.
ПКС-2	Способен осуществлять мониторинг и	ИПКС-2.3 - Осуществляет сбор, анализа и обработку статистической информации с целью оценки качества	Знать: - О необходимости планового контроля качественных показателей коммутационной

	контроль работы оборудования транспортных сетей и систем передачи данных, администрирование оборудования коммутационной подсистемы и баз данных.	предоставляемых услуг.	платформы Уметь: - Осуществлять мониторинг, контроль и администрирование оборудования коммутационной подсистемы Владеть: - 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 обеспечения высокого качества работы.	ИПКС-3.1 - Хорошо представляет основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, основы оптимизации сети для обеспечения высокого качества работы.	Знать: - Основы сетевых технологий систем электросвязи Уметь: - Управлять маршрутизацией сигнализации и потоками трафика, Владеть: - Навыками управления маршрутизацией потоков трафика.
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.	Знать: - Основы сетевых технологий пакетной передачи сообщений Уметь: - Готовить технические условия на присоединение к сетям связи других организаций связи и глобальным сетям связи. Владеть: - Управлением маршрутизацией потоков трафика

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 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