

# АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

## УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

для образовательной программы по направлению  
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,  
Направленность (профиль) - Сети связи и системы коммутации  
квалификация –бакалавр  
программа академического бакалавриата

**Кафедра** Многоканальных телекоммуникационных систем и  
общепрофессиональных дисциплин (МТС и ОПД)

**Разработчик:** к.т.н., Прокопцев Владимир Олегович

### 1. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ (ФОРМ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1.1. Вид практики – учебная практика
- 1.2. Способ проведения практики – стационарная, выездная.
- 1.3 Тип практики – учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
- 1.4. Форма проведения практики – дискретно, по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

### 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Процесс обучения при прохождении практики направлен на формирование следующих компетенций:

Шифр компетенции и её содержание	
ОК-5 – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	
Низкий (пороговый) уровень	<b>Знает:</b> - наиболее употребительную терминологию академической и профессиональной сфер
	<b>Умеет:</b> применять знания в области общения для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач; - использовать знания в области общения для реализации своего творческого потенциала.
	<b>Владет</b> навыками адекватного реагирования в ситуациях бытового, академического и профессионального общения

Средний уровень	уровень	<b>Знает</b> вопросы этики общения, концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в академической и профессиональной сфере.
		<b>Умеет:</b> применять знания в области общения для решения профессиональных задач; - использовать знания в области общения для реализации полноценных партнерских отношений между членами рабочей группы
		<b>Владеет:</b> - навыками продолжения коммуникативного акта в условиях недостатка профессиональных знаний или - непредвиденного развития ситуации в общении с однокурсниками
Высокий уровень	уровень	<b>Знает:</b> вопросы этики общения, концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в академической и профессиональной сфере.
		<b>Умеет:</b> формировать единое ценностное пространство корпоративной культуры, согласовывая культурные, конфессиональные и этнические различия сокурсников.
		<b>Владеет:</b> методами разрешения конфликтных ситуаций, - демонстрирует социально ответственное поведение, активную жизненную позицию и широкий спектр знаний, умений, навыков.
ОК- 6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Низкий (пороговый) уровень	уровень	<b>Знает:</b> - наиболее употребительную терминологию академической и профессиональной сфер
		<b>Умеет:</b> применять знания в области общения для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач; -использовать знания в области общения для реализации своего творческого потенциала
		<b>Владеет</b> навыками адекватного реагирования в ситуациях бытового, академического и профессионального общения
Средний уровень	уровень	<b>Знает</b> вопросы этики общения, концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в академической и профессиональной сфере.
		<b>Умеет:</b> применять знания в области общения для решения профессиональных задач; -использовать знания в области общения для реализации полноценных партнерских отношений между членами рабочей группы
		<b>Владеет:</b> - навыками продолжения коммуникативного акта в условиях недостатка профессиональных знаний или - непредвиденного развития ситуации в общении с однокурсниками;
Высокий уровень	уровень	<b>Знает:</b> вопросы этики общения, концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в академической и профессиональной сфере.
		<b>Умеет:</b> формировать единое ценностное пространство корпоративной культуры, согласовывая культурные, конфессиональные и этнические различия сокурсников.
		<b>Владеет:</b> методами разрешения конфликтных ситуаций, демонстрирует социально ответственное поведение, активную жизненную позицию и широкий спектр знаний, умений, навыков.
ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию		
Низкий (пороговый) уровень		<b>Знает:</b> средства и формы осуществления самообразовательной деятельности

	<p><b>Умеет:</b> свободно ориентироваться в различных источниках информации</p> <p><b>Владеет:</b> навыками приобретения умений и знаний в области профессиональной деятельности</p>
Средний уровень	<p><b>Знает:</b> специфику профессионального знания, его отличия от художественного и обыденного знания; - приемы самообразования</p>
	<p><b>Умеет:</b> свободно ориентироваться в различных источниках информации и критически анализировать их.</p>
	<p><b>Владеет:</b> навыками приобретения умений и знаний в области профессиональной деятельности;</p>
Высокий уровень	<p><b>Знает:</b> - специфику профессионального знания, его отличия от художественного и обыденного знания; - приемы самообразования</p>
	<p><b>Умеет:</b> свободно ориентироваться в различных источниках информации и критически анализировать их; - использовать основные принципы самообучения, самоорганизации.</p>
	<p><b>Владеет:</b> навыками приобретения умений и знаний в области профессиональной деятельности;</p>
ОПК-4 – способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ	
Низкий (пороговый) уровень	<p><b>Знает:</b> технологию работы на персональном компьютере в современных операционных средах</p>
	<p><b>Умеет:</b> использовать основные приёмы обработки информационных данных</p>
	<p><b>Владеет</b> навыками исследования в основных разделах инфокоммуникационных систем</p>
Средний уровень	<p><b>Знает:</b> прикладные компьютерные программы</p>
	<p><b>Умеет:</b> работать с прикладными компьютерными программами</p>
	<p><b>Владеет:</b> навыками работы с прикладными компьютерными программами</p>
Высокий уровень	<p><b>Знает:</b> методы накопления, передачи и обработки информации с помощью компьютера; методики использования программных средств для решения задач профессиональной деятельности</p>
	<p><b>Умеет:</b> использовать возможности компьютеров и программного обеспечения при моделировании устройств, систем и процессов</p>
	<p><b>Владеет:</b> навыками работы на компьютере; приемами отладки программ, редактирования проектов; методикой компьютерного моделирования</p>
ОПК-5 – способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)	
Низкий (пороговый) уровень	<p><b>Знает:</b> нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи.</p>
	<p><b>Умеет:</b> использовать нормативную документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи.</p>

	<b>Владеет:</b> способностью использовать нормативную документацию при технической эксплуатации телекоммуникационных систем
Средний уровень	<b>Знает:</b> нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи.
	<b>Умеет:</b> использовать нормативную документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	<b>Владеет:</b> способностью использовать нормативную документацию при технической эксплуатации телекоммуникационных систем
Высокий уровень	<b>Знает:</b> нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи
	<b>Умеет:</b> использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	<b>Владеет:</b> способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи
ОПК- 6 – способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	
Низкий (пороговый) уровень	<b>Знает:</b> номенклатуру измерительных приборов используемых в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	<b>Умеет:</b> пользоваться измерительными приборами используемыми в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	<b>Владеет:</b> методикой инструментальных измерений, используемых в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
Средний уровень	<b>Знает:</b> методы инструментальных измерений, в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	<b>Умеет:</b> проводить инструментальные измерения, в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	<b>Владеет:</b> способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
Высокий уровень	<b>Знает:</b> методы инструментальных измерений, в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	<b>Умеет:</b> проводить инструментальные измерения, в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
	<b>Владеет:</b> способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
ПК-16 – готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	
Низкий (пороговый) уровень	<b>Знает:</b> методику изучения научно-технической информации, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	<b>Умеет:</b> читать научно-техническую и патентную литературу по тематике исследования
	<b>Владеет:</b> навыками работы с литературой, отечественной и зарубежной патентной литературой
Средний уровень	<b>Знает:</b> основные электронные поисковые системы Интернет
	<b>Умеет:</b> работать в поисковых системах Интернет

	<b>Владеет:</b> технологией изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыт по тематике исследования
Высокий уровень	<b>Знает:</b> перечень научно-технических изданий и сайтов по тематике исследования
	<b>Умеет:</b> извлекать научно-техническую информацию, перенимать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	<b>Владеет:</b> навыками работы с любыми источниками научно-технической информации с целью изучения отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

2.2. В результате прохождения практики студент должен:

**Знать:**

- принципы организации рабочих мест, принципы размещения и взаимодействия технологического оборудования;
- перечень базовых нормативных отраслевых документов и др.

**Уметь:**

- осуществлять первичный контроль за состоянием телекоммуникационного оборудования;
- вести деловую переписку;
- осуществлять меры по охране труда и технике безопасности и др.

**Владеть:**

- навыками организации работы трудовых коллективов, базовыми методами проверки технического состояния телекоммуникационного оборудования и устранения простейших повреждений;
- первичными навыками работы с контрольно-измерительным оборудованием и др.

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части блока 2. Шифр практики в рабочем учебном плане – Б2.У.1.

Практика базируется на материале таких дисциплин как: Общая теория связи, Теория электрических цепей, Дискретная математика, Физика, Информатика, Математический анализ, Электроника.

### 4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики: 108 часов, 33Е.

Продолжительность- 2 недели.

Форма контроля – зачет.

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Вид(ы) деятельности, выполняемые студентом
1. Знакомство с кафедрой
2. Инструктаж по технике безопасности и охране труда
3. Знакомство с учебными планами дисциплин профиля ССиСК
4. Изучение технологической и нормативной документации
5. Знакомство с лабораториями профиля ССиСК
6. Экскурсия на предприятие ПАО Ростелеком (ЛАО)
7. Экскурсия на предприятие ПАО Ростелеком (СПД)

Вид(ы) деятельности, выполняемые студентом
8. Экскурсия на предприятие сотовой связи ПАО Мегафон
9. Экскурсия в Центр космической связи
10. Знакомство с пакетами прикладных компьютерных программ
11. Оформление отчета по практике