

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (Ф) СПбГУТ)

**Топанов
Александр
Павлович**

Подписано
цифровой
подписью:
Топанов
Александр
Павлович

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
М.А. Цыганкова
2023 г.


14

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности:

11.02.18 – Системы радиосвязи, мобильной связи и
телерадиовещания

г. Архангельск
2023

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 11.02.18 – Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией Сети и систем связи

Протокол № 8 от 14.09 2023г.

Председатель  П.М. Рыжков

Авторы:

П.М. Рыжков, преподаватель высшей квалификационной категории АКТ (ф) СПБГУТ.

М.В. Куницына, преподаватель высшей квалификационной категории АКТ (ф) СПБГУТ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	21

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.18 – Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

С момента зачисления обучающихся в период производственной практики на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации.

Кроме того, с момента зачисления обучающихся на рабочие места, на них распространяется трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Сроки проведения и продолжительность практики устанавливаются колледжем в соответствии с ППССЗ СПО по специальности.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности

Всего – 396 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01– 72 часа

В рамках освоения ПМ.02 – 72 часа

В рамках освоения ПМ.03 – 72 часа

В рамках освоения ПМ.04 – 36 часов

В рамках освоения ПМ.05 – 72 часа

В рамках освоения ПМ.06 – 72 часа

1.4 Количество часов на освоение программы преддипломной практики

Всего – 144 часа.

Содержание преддипломной практики определяется требованием к результатам обучения по всем профессиональным модулям.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Требования к результатам освоения производственной практики по профилю специальности

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности (ВД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы в:

ВД	Практический опыт работы
Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	осуществления монтажа модулей технологического оборудования (в том числе приемо-передающих блоков станций, выпрямителей, контроллеров электро-питающих устройств и антенн)
	осуществления установки антенно-фидерных устройств
	осуществления установки и инсталляции приемопередающего оборудования мобильной связи и систем телевидения
	осуществления монтажа систем мобильной связи
	осуществления инсталляции программного обеспечения модулей технологического оборудования
	организации каналов и трактов сигналов звукового и телевизионного вещания
	диагностики модулей технологического оборудования
	демонтажа и замена неисправных модулей технологического оборудования
	осуществление субъективного и объективного контроля каналов, трактов и оборудования систем радиосвязи и телевидения, определения их работоспособности
	проведение мониторинга систем мобильной связи
	осуществления инструментального контроля исправности АМС, антенн и антенно-фидерных устройств (далее – АФУ);
	проведение ремонтно-настроечных работ, ремонтно-восстановительных работ и планово-профилактических работ на АМС, антеннах, АФУ и репитерах

	<p>осуществления аварийной юстировки пролетов радиорелейных линий</p> <p>проведения проверки и фиксации элементов крепления радиорелейных станций</p> <p>проведения анализа и устранения причин повышенного коэффициента стоячей волны</p> <p>формирования отчетности в системе электронного учета заявок</p> <p>проведения диагностики и ремонта систем мобильной связи и телевидения</p> <p>устранения аварий и повреждений оборудования радиоэлектронных систем, телевидения и мобильной связи</p> <p>эксплуатация радиоэлектронных систем мобильной связи</p> <p>выполнение мер безопасности в соответствии с инструкцией по охране труда</p> <p>переключение базовой станции на питание от мобильных электрогенераторных установок (МЭГУ)</p>
<p>Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания</p>	<p>осуществления установки, регулировки и программной настройки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования</p> <p>осуществлять подготовку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к проведению регламентных работ, измерение параметров, регулировку и ввод в работу абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ</p> <p>осуществлять конфигурирование сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей телевидения, работы с сетевыми протоколами; разработки и создания мультисервисной сети</p> <p>работы с сетевыми протоколами и их мониторинга</p> <p>осуществления разработки и создания мультисервисной сети</p> <p>осуществления управления взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий</p> <p>осуществления мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для</p>

	оценки его работоспособности
	устранения неполадок и повреждений оборудования инфокоммуникационных систем
Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	проведения анализа сетевой инфраструктуры
	выявления угроз и уязвимости в сетевой инфраструктуре
	осуществления разработки комплекса методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
	осуществления текущего администрирования для защиты инфокоммуникационных сетей и систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
	использования специализированного программного обеспечения и оборудования для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи
Организация производственной деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи	участия в планировании бережливого производства в рамках структурного подразделения организации отрасли связи
	участия в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения организации отрасли связи
	участия в руководстве производственной деятельностью структурного подразделения предприятия отрасли связи
Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	консультирования клиентов по вопросам установки и эксплуатации абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
	измерение параметров, настройка и регулировка абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
	поиск и устранение неисправностей абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования
	вести эксплуатационно-техническую и технологическую документацию
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	контроля основных параметров работы оборудования по встроенным приборам
	ведения оперативно-технической документации
	обнаружения и устранения типовых неисправностей радиоэлектронной аппаратуры
	организации процесса вещания

	обеспечения непрерывной работы каналов и трактов систем вещания
	установки и юстировки антенн радиорелейных и спутниковых систем передачи

2.2 Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, готовность к самостоятельной трудовой деятельности, а также к выполнению дипломного проекта (работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1.	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
ПК 1.2.	Производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
ПК 1.3.	Проводить диагностику и мониторинг сетей радиосвязи, мобильной связи и телевидения
ПК 1.4.	Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
ПК 1.5.	Проводить диагностику, ремонт и обслуживание оборудования средств связи
ПК 1.6.	Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
ПК 2.1	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа
ПК 2.2	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей
ПК 2.3	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.
ПК 2.4	Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
ПК 2.5	Производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи
ПК 3.1	Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности

ПК 3.2	Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в системах радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
ПК 3.3	Осуществлять текущее администрирование для защиты систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования
ПК 4.1	Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений отрасли связи материально-техническими ресурсами.
ПК 4.2	Организовывать работу подчиненного персонала
ПК 5.1	Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.2	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
ПК 5.3	Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности

	и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Личностные результаты (ЛР): ЛР1-ЛР27	

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Наименование профессионального модуля	Кол-во часов	Код ПК	Виды работ
1	2	3	4
ПМ.01 Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	72	ПК 1.1 – ПК 1.6	Сборка, разборка, установка и юстировка антенно-фидерных устройств Подключение и инсталляция приемо-передающего радиооборудования, оборудования каналов и трактов звукового и телевизионного вещания Монтаж распределительных сетей систем кабельного телевидения и систем проводного вещания Подключение и инсталляция приемного радиооборудования звукового и телевизионного вещания Подключение и настройка абонентского оборудования к точкам доступа Проведение эксплуатационных измерений основных электрических характеристик оборудования радиосвязи и вещания, обработка результатов измерений и установка их в соответствие действующим нормативам Проведение субъективного и объективного контроля каналов, трактов и оборудования систем радиосвязи и вещания, определение их работоспособности Формирование сигналов программ звукового и телевизионного вещания Техническое обслуживание оборудования радиосвязи и вещания Поиск и устранение неисправностей, переход на работу резервных

			каналов и трактов Использование в работе справочной, проектной и нормативно-технической документации, умение вести производственную документацию
<p>ПМ.02 Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания</p>	72	ПК 2.1 – ПК 2.5	<p>Установка, конфигурация, настройка адресации и топологии сетей</p> <p>Участие в разработке и создании информационно-коммуникационных сетей с предоставлением услуг связи</p> <p>Инсталляция и настройка компьютерных платформ для организации услуг связи, мониторинг локальных сетей</p> <p>Работа с различными операционными системами (ОС), с приложениями MS Office: “Access”, “Excel”, “Groove”, “Info Path”, “One Note”, “Power Point”, «Word», «Visio».</p> <p>Администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (WEB-интерфейс, Telnet, локальная консоль)</p> <p>Установка и настройка оборудования к точкам доступа</p> <p>Мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ЭВМ и соответствующего программного обеспечения, анализ результатов мониторинга, устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам</p> <p>Работа с протоколами доступа компьютерных сетей (IP/MPLS, SIP, H-323, SIP-T) и сетевыми протоколами</p> <p>Конфигурация сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей IP-телефонии и IP-телевидения: персональных ЭВМ, программных и аппаратных коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов, абонентского оборудования</p>

<p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания</p>	<p>72</p>	<p>ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>Участие в создании комплексной системы защиты на предприятии. Применение программно-аппаратных средств защиты информации на предприятии Применение инженерно-технических средств защиты информации на предприятии. Применение криптографических средств защиты информации на предприятии.</p>
<p>ПМ.04 Организация производственной деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи</p>	<p>36</p>	<p>ПК 4.1 – ПК 4.2</p>	<p>Ознакомление с нормативно-правовой документацией организации Организационная структура, структурные подразделения организации Участие в расчетах технико-экономических показателей деятельности организации и ее структурных подразделений Участие в планировании деятельности структурных подразделений организации Ознакомление с документацией структурного подразделения Ознакомление с подготовкой и проведением производственных совещаний Участие в осуществлении производственной деятельности (предоставлении услуг) структурного подразделения организации – оператора связи Участие в процессе осуществления контроля, за принятыми управленческими решениями Анализ применяемой схемы документооборота и средств технических коммуникаций внутри организации между структурными подразделениями Ознакомление с организацией производственной деятельности структурного подразделения (цеха, участка): организация рабочих мест, расстановка кадров, ведение документации, составление плановых заданий на день, смену Подготовка отчетов о проведенной работе структурного</p>

			подразделения в организации
--	--	--	-----------------------------

<p>ПМ.05 Конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания</p>	<p>72</p>	<p>ПК 5.1 – ПК 5.3</p>	<p>Изучение состава оборудования сетей NGN в масштабах конкретного предприятия. Изучение структуры сетей NGN в масштабах конкретного предприятия. Оформление технической документации. Использование интерфейса оператор-машина. Управление станционными и абонентскими данными. Тестирование оборудование сетей NGN. Мониторинг оборудования сетей NGN. Анализ результатов, определение вида и места повреждения. Восстановление работоспособности оборудования сетей NGN. Выявление неисправностей оборудования. Выполнение работ по монтажу и инсталляции оборудования сети. Администрирование инфокоммуникационных систем с использованием различных методов и протоколов</p>
<p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>72</p>	<p>ПК 1.1, ПК 1.2</p>	<p>Работа со справочной и технической документацией, чтение функциональных, структурных и принципиальных схем отдельных блоков и узлов Участие в проведении монтажа и ремонта радиоэлектронной аппаратуры Обнаружение и устранение типовых неисправностей радиоэлектронной аппаратуры Настройка и эксплуатация оборудования передающих станций систем вещания Работа с основными измерительными приборами, контроль основных параметров работы оборудования по встроенным приборам, анализ результатов измерений Переход на работу резервных каналов и трактов, производить обход неисправного оборудования Настройка и эксплуатация оборудования аппаратно-студийного</p>

		<p>комплекса</p> <p>Организация процесса формирования и вещания ТВ программы, контроль работоспособности оборудования</p> <p>Участие в проведении ремонтно-профилактических работ оборудования АСК</p> <p>Сборка, разборка и юстировка антенн систем радиорелейной и спутниковой связи</p> <p>Настройка и эксплуатация оборудования спутниковых и радиорелейных систем передачи</p>
ВСЕГО часов	396	

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики	Кол-во часов	Виды работ
Производственная (преддипломная) практика	144	<p>Ознакомление с целями и задачами практики;</p> <p>Ознакомление с инструкцией по охране труда, технике безопасности, распределение по рабочим местам</p> <p>Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия</p> <p>Сбор материалов для составления технического задания по теме дипломного проекта</p> <p>Постановка профессиональных задач, определяемых темой дипломного проекта (работы)</p> <p>Разработка схемы распределительной сети кабельного телевидения</p> <p>Построение оптической магистрали и распределительной сети</p> <p>Расчет технико-экономических показателей</p> <p>Оформление отчета о прохождении производственной практики (преддипломной)</p>
Всего часов	144	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях (организациях) на основе договоров о практической подготовке обучающихся, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием (организацией), куда направляются обучающиеся.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится рассредоточено в рамках каждого профессионального модуля.

Преддипломная практика проводится непрерывно в течение 4 недель.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевидения.</p>	<p>Оценка «отлично» Комплект документов полный, все документы подписаны и заверены должным образом. Цель практики выполнена полностью: полноценно отработаны и применены на практике профессиональные компетенции (представлены примеры и результаты деятельности). Замечания от организации отсутствуют, а работа студента оценена на «отлично».</p>	<p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.2. Производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения.</p>	<p>Студент аргументированно и убедительно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, не имеется дефектов в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о сформированных у студента надлежащих компетенций.</p>	<p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.3. Проводить диагностику и мониторинг сетей радиосвязи, мобильной связи и телевидения</p>	<p>Оценка «хорошо» Комплект документов полный, но некоторые документы не подписаны или заверены недолжным образом.</p>	<p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.4. Контролировать качество предоставления услуг</p>	<p>Комплект документов полный, но некоторые документы не подписаны или заверены недолжным образом.</p>	<p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике</p>

<p>радиосвязи, мобильной связи и телевидения.</p>	<p>Цель практики выполнена почти полностью: частично отработаны и применены на практике три и менее профессиональные компетенции (кратко представлены некоторые примеры и результаты деятельности без комментариев представителей организации, которые оцениваются экспертным образом). Незначительные замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «хорошо».</p>	<p>Аттестационный лист по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.5. Проводить диагностику, ремонт и обслуживание оборудования средств связи</p>	<p>представлены некоторые примеры и результаты деятельности без комментариев представителей организации, которые оцениваются экспертным образом). Незначительные замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «хорошо».</p>	<p>Дневник практики</p> <p>Технический отчет по производственной практике</p> <p>Аттестационный лист по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.6. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения</p>	<p>Студент убедительно и уверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются несущественные дефекты в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о сформированности у студента надлежащих компетенций, однако страдающих от неявной выраженности.</p>	<p>Дневник практики</p> <p>Технический отчет по производственной практике</p> <p>Аттестационный лист по практике</p> <p>Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа</p>	<p>Оценка «удовлетворительно»</p> <p>Комплект документов полный, но некоторые документы не подписаны или заверены недолжным образом.</p>	<p>Текущий/ письменный –</p> <p>Дневник практики</p> <p>Промежуточный – письменный</p> <p>технический отчет</p> <p>Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 2.2. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей</p>	<p>Цель практики выполнена частично: недостаточно отработаны и применены на практике три и менее профессиональные</p>	<p>Текущий/ письменный –</p> <p>Дневник практики</p> <p>Промежуточный – письменный</p> <p>технический отчет</p> <p>Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 2.3. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.</p>	<p>Цель практики выполнена частично: недостаточно отработаны и применены на практике три и менее профессиональные</p>	<p>Текущий/ письменный –</p> <p>Дневник практики</p> <p>Промежуточный –</p>

	компетенции (кратко представлены некоторые примеры и результаты деятельности без комментариев представителей организации, которые оцениваются экспертным образом). Высказаны критические замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «удовлетворительно». Студент отвечал неполно, неуверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются существенные дефекты в соответствии со стандартом подготовки, что свидетельствует о недостаточной сформированности у студента необходимых компетенций.	письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.4. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи		Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.5. Производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи		Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 3.1. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности		Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 3.2. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в системах радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	Оценка «неудовлетворительно» Комплект документов неполный. Цель практики выполнена эпизодически: не отработаны или некачественно применены на практике профессиональные компетенции (примеры и результаты деятельности отсутствуют). Высказаны серьезные замечания от представителей	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 3.3. Осуществлять текущее администрирование для защиты систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания с использованием специализированного программного		Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике

обеспечения и оборудования	организации, а работа студента оценена на	
ПК. 4.1. Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений отрасли связи материально-техническими ресурсами.	«неудовлетворительно». Студент удовлетворительно не ответил на вопросы на экзамене. Отчет по практике представлен в срок, однако является неполным и не соответствует стандарту подготовки, что свидетельствует о	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК. 4.2. Организовывать работу подчиненного персонала	несформированности у студента надлежащих компетенций. Студент практику не прошел по неуважительной причине. Студент не представил отчетных документов	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика		Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 5.2. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами		Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 5.3. Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями		Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет

Международного союза электросвязи		Аттестационный лист по практике
--------------------------------------	--	------------------------------------

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - быстрое определение сути задачи для поиска информации; необходимых источников информации; планирование процесса поиска; структурирование получаемой информации; оценивание практической значимости результатов поиска; применение средств информационных 	

	технологий для решения профессиональных задач; использование современного программного обеспечения; различных цифровых средств для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- работа в рамках актуальной нормативно-правовой документации; применение современной научной профессиональной терминологии; определение инвестиционной привлекательности коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- организация работы коллектива и команды; взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с	- определение значимости своей специальности; применение стандартов антикоррупционного поведения	

<p>учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>		
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- соблюдение нормы экологической безопасности; определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществление работы с соблюдением принципов бережливого производства; организация профессиональной деятельности с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- использование средств профилактики перенапряжения, характерных для данной специальности</p>	
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- понимание текста на базовые профессиональные темы</p>	