


**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)**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора по учебной работе


_____ М.А. Цыганкова

2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по специальности:

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

г. Архангельск
2022

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией Сети и системы связи

Протокол № 9 от 20.05 2022 г.

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	11
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18

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 11.02.05 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

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 выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности

Всего – 360 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01– 72 часа

В рамках освоения ПМ.02 – 36 часов

В рамках освоения ПМ.03 – 108 часов

В рамках освоения ПМ.04 – 72 часа

В рамках освоения ПМ.05 – 36 часов

В рамках освоения ПМ.06 – 36 часов

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
Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи	выполнении монтажа и настройке сетей проводного беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
	осуществлении технического обслуживания кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
	выполнении монтажа, инсталляции компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
	администрировании сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
	выполнении монтажа, первичной инсталляции, настройке системы видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем	выполнении монтажа, демонтажа, первичной инсталляции, мониторинге, диагностике инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
	устранении аварий и повреждений оборудования инфокоммуникационных систем
	разработке проектов инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса
Обеспечение информационной безопасности	анализе сетевой инфраструктуры
	выявлении угроз и уязвимости в сетевой инфраструктуре

инфокоммуникационных сетей и систем связи	разработке комплекса методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи
	осуществлении текущего администрирования для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи
	использовании специализированного программного обеспечения и оборудования для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи
Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг	планировании производства в рамках структурного подразделения организации на основе знания психологии личности и коллектива
	организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения организации
	приемах руководства производственной деятельностью структурного подразделения, отвечающего за предоставление телематических услуг
Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика	адаптации, монтаже, установке и настройке конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
	администрировании конвергентных систем в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи
Выполнение работ по профессии	эксплуатации волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий, проведения измерений
	эксплуатации воздушных линий и абонентских устройств
	эксплуатации и ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств

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 выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
ПК 1.3	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
ПК 1.6	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи
ПК 1.7	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 2.1	Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами

ПК 2.2	Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем
ПК 2.3	Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса
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 инфокоммуникационных сетях и системах связи
ПК 3.3	Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования
ПК 4.1	Планировать деятельность структурных подразделений по предоставлению телематических услуг
ПК 4.2	Обеспечивать текущую деятельность структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг, материально-техническими ресурсами
ПК 4.3	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 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять

	стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
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 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи	72	ПК 1.1 – ПК 1.8	<p>Выполнять монтаж локальной сети Ethernet на основе коаксиального кабеля, витой пары и оптоволокна.</p> <p>Настройка сетевых протоколов модели TCP/IP в операционной системе Windows.</p> <p>Инсталляция, настройка конфигурации сетевого оборудования локальных компьютерных сетей (коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов).</p> <p>Инсталляция и настройка компьютерных платформ для организации услуг связи.</p> <p>Выявление повреждения с помощью контрольно-измерительной аппаратуры, по стационарной сигнализации, заявкам абонентов.</p> <p>Техническое обслуживание сетей доступа и транспортных сетей, производить настройку параметров оборудования технологических мультисервисных сетей (ограничение доступа, параметры QoS).</p> <p>Настройка адресации и топологии сетей по протоколам доступа мультисервисных сетей (IP/MPLS, SIP, H-323, SLP-T).</p> <p>Производить монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного доступа.</p>

			<p>Проверка и измерения кабеля перед монтажом. Монтаж оконечных устройств ГТС. Монтаж компонентов структурированных кабельных систем (СКС). Поиск неисправностей СКС с помощью кабельных сканеров и анализаторов протоколов. Выполнять построение комплексов СКУД любой категории сложности; применять технически обоснованные методы идентификации. Осуществлять мониторинг состояния оборудования. Составлять отчет по состоянию оборудования; производить внешний осмотр и контролировать техническое состояние оборудования. Осуществлять диагностику возможных неисправностей оборудования; проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения. Устранять неисправности источников электропитания; выполнять регламентные работы и вести журналы технического обслуживания (ТО).</p>
<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация инфокоммуникацио</p>	<p>36</p>	<p>ПК 2.1 – ПК 2.3</p>	<p>Установка и монтаж телекоммуникационных систем. Первичная инсталляция программного обеспечения телекоммуникационных систем, обслуживание системы управления. Мониторинг работоспособности оборудования</p>

<p>нных систем</p>			<p>телекоммуникационных систем, линий абонентского доступа. Анализ его результатов, определение вида и места повреждения. Формирование команд и анализа распечаток в различных системах. Управление станционными и абонентскими данными. Тестирование и мониторинг линий и каналов. Анализ обмена сигнальными сообщениями сигнализаций CAS, DSS1, SS7. Техническое обслуживание интегрированных программных коммутаторов и мультисервисных узлов абонентского доступа. Подключение абонентского оборудования. Устранение повреждений на оборудовании и линиях абонентского доступа. Техническое обслуживание и мониторинг оборудования цифровых и волоконно – оптических систем передач. Измерение параметров цифровых каналов и трактов, анализ результатов измерений.</p>
<p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи</p>	<p>108</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 style="text-align: center;">ПМ.04 Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг</p>	<p style="text-align: center;">72</p>	<p style="text-align: center;">ПК 4.1 – ПК 4.3</p>	<p>Ознакомление с нормативно-правовой документацией организации. Организационная структура, структурные подразделения организации. Определение миссии и построение «Дерева целей». Участие в расчетах технико-экономических показателей деятельности организации и ее структурных подразделений. Участие в планировании деятельности структурных подразделений организации. Проведение SWOT и PEST- анализа. Подготовка плана работы 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. Построение стратегической карты. 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 подразделения в организации.</p>
--	---------------------------------------	---	---

<p>ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникацио нных технологий и систем к потребностям заказчика</p>	<p>36</p>	<p>ПК 5.1 – ПК 5.3</p>	<p>Изучение состава оборудования сетей NGN в масштабах конкретного предприятия. Изучение и структуры оборудования сетей NGN в масштабах конкретного предприятия. Оформление технической документации. Тестирование оборудование сетей NGN. Мониторинг оборудования сетей NGN. Восстановление работоспособности оборудования сетей NGN.</p>
<p>ПМ.06 Выполнение работ по профессии</p>	<p>36</p>	<p>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2</p>	<p>Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ознакомление с кабельными цехами и участками. Работа с технической документацией. Изучение оборудования и устройств, повышающих работоспособность и надежность кабельных линий. Принятие участия в работе по прокладке телефонной кабельной канализации, по подвеске, перенизыванию и опусканию блоков и труб, в протяжке кабелей в канализацию в коллекторах, тоннелях и траншеях. Самостоятельная работа на закрепленном рабочем месте. Выполнение индивидуального задания по практике. Участие в аварийных и профилактических работах, проводимых на кабельном участке.</p>
<p>ВСЕГО часов</p>	<p>360</p>		

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики	Кол-во часов	Виды работ
Производственная (преддипломная) практика	144	
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 зачете/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 настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</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. Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</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. Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов</p>	<p>Оценка «хорошо» Комплект документов полный, но некоторые</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. Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа</p>	<p>документы не подписаны или заверены недолжным образом. 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>Дневник практики Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.5. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</p>	<p>Студент 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 Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.6. Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи</p>	<p>Студент 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 Технический отчет по производственной практике Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.7. Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p>	<p>Оценка «удовлетворительно» 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 Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 1.8. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем</p>	<p>документы не подписаны или заверены недолжным образом.</p>	<p>Дневник практики Технический отчет по производственной практике</p>

<p>видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p>	<p>Цель практики выполнена частично: недостаточно 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). Высказаны критические замечания от представителей организации, а работа студента оценена на «удовлетворительно».</p>	<p>Аттестационный лист по практике Дифференцированный зачет в форме собеседования</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</p>	<p>Студент отвечал неполно, неуверенно прокомментировал отчет по практике. Отчет по практике представлен в срок, однако имеются существенные дефекты в соответствии с отчетом по стандарту подготовки, что свидетельствует о недостаточной сформированности у студента надлежащих компетенций.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 2.2. Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем</p>	<p>Отчет по практике представлен в срок, однако имеются существенные дефекты в соответствии с отчетом по стандарту подготовки, что свидетельствует о недостаточной сформированности у студента надлежащих компетенций.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 2.3. Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса</p>	<p>Отчет по практике представлен в срок, однако имеются существенные дефекты в соответствии с отчетом по стандарту подготовки, что свидетельствует о недостаточной сформированности у студента надлежащих компетенций.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 3.1. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности</p>	<p>Оценка «неудовлетворительно» Комплект документов неполный. Цель практики выполнена эпизодически: не отработаны или некачественно применены на практике</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 3.2. Разрабатывать комплекс методов и</p>	<p>некачественно применены на практике</p>	<p>Текущий/ письменный –</p>

<p>средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи</p>	<p>профессиональные компетенции (примеры и результаты деятельности отсутствуют). Высказаны серьёзные замечания от</p>	<p>Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 3.3. Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования</p>	<p>представителей организации, а работа студента оценена на «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 несформированности у студента надлежащих компетенций.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 4.1. Планировать деятельность структурных подразделений по предоставлению телематических услуг</p>	<p>Студент практику не прошел по неуважительной причине. Студент не представил отчетных документов</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 4.2. Обеспечивать текущую деятельность структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг, материально-техническими ресурсами</p>		<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 4.3. Организовывать работу подчиненного персонала</p>		<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный</p>

		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 Международного союза электросвязи		Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества	Экспертное наблюдение за выполнением работ

	выполнения профессиональных задач	
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- демонстрировать грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и	

демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	производственной практик	
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной	- эффективность использования в	

документацией на государственном и иностранном языках	профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере с учетом действующего законодательства	