

**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:

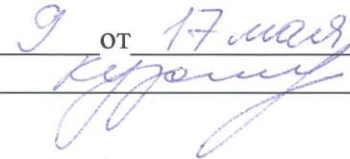
11.02.10 – Радиосвязь, радиовещание и телевидение

г. Архангельск
2022

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией РС, РВ и ТВ, ЭСС

Протокол № 9 от 17 мая 2022 г.

Председатель  Е.В. Кузьмина

Автор:

Е.В. Кузьмина, 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	10
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	17
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ 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 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение.

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 рабочей программы производственной практики

Всего – 180 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01– 72 часа

В рамках освоения ПМ.02 – 36 часов

В рамках освоения ПМ.03 – 18 часов

В рамках освоения ПМ.04 – 18 часов

В рамках освоения ПМ.05 – 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 РАБОЧЕЙ 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:**

Виды деятельности	Практический опыт работы
ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания	установки антенно-фидерных устройств
	установки и инсталляции приемопередающего оборудования;
	организации каналов и трактов сигналов звукового и телевизионного вещания
	настройки абонентского оборудования мультисервисных сетей на базе систем радиосвязи и вещания
	осуществления субъективного и объективного контроля каналов, трактов и оборудования систем радиосвязи и вещания, определения их работоспособности
	работы с измерительными приборами
	ведения оперативно-технической документации
ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания	моделирования сети передачи данных с предоставлением услуг связи
	разработки и создания информационно-коммуникационной сети с предоставлением услуг связи
	подключения оборудования к точкам доступа
	настройки, адресации и работы в сетях различной топологии
	конфигурирования сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей IP-телефонии и IP-телевидения: персональных ЭВМ, программных и аппаратных коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов, абонентского оборудования
	разработки и создания мультисервисной сети
	управления взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий (SDH, WDM)
	мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности

<p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания</p>	выявления каналов утечки информации
	определения необходимых средств защиты
	проведения аттестации объекта защиты (проверки уровня защищенности)
	разработки политики безопасности для объекта защиты
	установки, настройки специализированного оборудования по защите информации
	выявления возможных атак на автоматизированные системы
	установки и настройки программных средств защиты автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей
	конфигурирования автоматизированных систем и информационно - коммуникационных сетей
	проверки защищенности автоматизированных систем и сетей электросвязи
	защиты баз данных
	организации защиты в различных операционных системах и средах
	шифрования информации
<p>ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи</p>	планирования и организации работы структурного подразделения организации на основе знания психологии личности и коллектива
	применения информационно-коммуникационных технологий для построения деловых отношений и ведения бизнеса
	участия в руководстве работой структурного подразделения
	анализа процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий
<p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по рабочей профессии Электромонтер станционного телевизионного оборудования)</p>	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 выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания
ПК 1.2	Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания
ПК 1.3	Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания
ПК 1.4	Выполнять регламентно - технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания
ПК 1.5	Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания
ПК 2.1	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.
ПК2.2	Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
ПК 2.3	Производить администрирование сетевого оборудования.
ПК 2.4	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
ПК 2.5	Работать с сетевыми протоколами.
ПК 2.6	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.
ПК 3.1	Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания
ПК 3.2	Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению
ПК 3.3	Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания
ПК 4.1.	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения

ПК 4.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ПК 4.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Личностные результаты (ЛР): ЛР1-ЛР27.	

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Содержание производственной практики по профилю специальности

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Колич. часов на ПП	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.1-1.5	ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио- и оптической связи МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания МДК 01.04 Управление и сигнализация в	72	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 соответствии 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			

	<p>телекоммуникационных сетях и системах</p> <p>МДК 01.05 Основы проектирования систем радиосвязи и вещания</p>		документации, умение вести производственную документацию
<p>ПК 2.1- 2.6</p>	<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p> <p>МДК.02.01. Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей</p> <p>МДК.02.02. Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания</p> <p>МДК.02.03. Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей кабельного телевидения</p>	<p>36</p>	Установка, конфигурация, настройка адресации и топологии сетей
			Участие в разработке и создании информационно-коммуникационных сетей с предоставлением услуг связи
			Инсталляция и настройка компьютерных платформ для организации услуг связи, мониторинг локальных сетей
			Работа с различными операционными системами (ОС), с приложениями MS Office: "Access", "Excel", "Groove", "Info Path", "One Note", "Power Point", «Word», «Visio».
			Администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (WEB-интерфейс, Telnet, локальная консоль)
			Установка и настройка абонентского оборудования мультисервисных сетей и сетей абонентского доступа
			Мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ЭВМ и соответствующего программного обеспечения, анализ результатов мониторинга, устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам
			Работа с протоколами доступа компьютерных сетей (IP/MPLS, SIP, H-323, SIP-T) и сетевыми протоколами

			Конфигурация сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей IP-телефонии и IP-телевидения: персональных ЭВМ, программных и аппаратных коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов, абонентского оборудования
ПК 3.1- 3.3	ПП.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания МДК.03.01. Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания МДК.03.02. Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	18	Установка, настройка специализированного оборудования по защите информации
			Выявление возможных атак на автоматизированные системы
			Установка и настройка программных средств защиты автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей
			Конфигурирование автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей
			Проверка защищенности автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей
			Организации защиты в различных операционных системах и средах
ПК 4.1- ПК 4.3	ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи	18	Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда
			Ознакомление с организационно-правовой формой предприятия, историей создания, уставом, учредительными документами
			Построение «Дерева целей» организации
			Построение организационной структуры предприятия связи
			Проведение анализа внешней среды предприятия связи

	<p>МДК.04.01. Планирование и организация работы структурного подразделения</p> <p>МДК.04.02. Современные технологии управления структурным подразделением</p>		<p>Проведение SWOT – анализа</p> <p>Проведение PEST– анализа</p> <p>Разработка плана работы структурного подразделения</p> <p>Разработка системы мотивации персонала</p> <p>Разработка стратегической карты оценки деятельности предприятия связи</p> <p>Формирование результатов анализа с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>
<p>ПК 1.1, 1.4, 1.5, 2.4</p>	<p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p>МДК 05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>36</p>	<p>Работа со справочной и технической документацией, чтение функциональных, структурных и принципиальных схем отдельных блоков и узлов</p> <p>Участие в проведении монтажа и ремонта радиоэлектронной аппаратуры</p> <p>Обнаружение и устранение типовых неисправностей радиоэлектронной аппаратуры</p> <p>Настройка и эксплуатация оборудования передающих станций систем вещания</p> <p>Работа с основными измерительными приборами, контроль основных параметров работы оборудования по встроенным приборам, анализ результатов измерений</p> <p>Переход на работу резервных каналов и трактов, производить обход неисправного оборудования</p> <p>Настройка и эксплуатация оборудования аппаратно-студийного 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</p>

			связи
			Настройка и эксплуатация оборудования спутниковых и радиорелейных систем передачи
	Всего часов	180	

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики	Количество часов	Виды работ
Производственная (преддипломная) практика	10	<p>Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Изучение инструкции по охране труда. 2.Изучение инструкции по технике безопасности и пожаробезопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря. 3.Изучение правил внутреннего распорядка. 4.Изучение правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой.
	20	<p>Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Изучение положения об их деятельности и правовой статус. 2.Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств радиосвязи и вещания. 3.Ознакомление с перечнем и назначением средств радиосвязи и вещания, установленных на предприятии 4.Изучение должностных инструкций технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия
	26	Сбор материалов для составления технического задания по теме дипломного

		<p>проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Определение типовых требований к составу и содержанию технического задания (ТЗ): раздел ТЗ и его содержание. 2.Определение общей цели проектирования средств и систем радиосвязи и вещания и требований к проектируемой системе. 3.Определение состава подсистем и функциональных задач. 4.Разработка и обоснование требований к выбранной системе и оборудованию 5.Определение этапов создания системы и сроков их выполнения. 6.Расчет предварительных затрат на создание системы и определение уровня экономической эффективности от ее внедрения.
	30	<p>Разработка схемы и расчет технических характеристик на основе технического задания дипломного проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Обоснование выбора системы и ее схемных решений 2.Определение требований к оборудованию и комплектующим изделиям 3.Расчет технических характеристик и проектирование схемы. 4.Описание принципа работы системы
	16	<p>Проведение испытаний спроектированного устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение автономных или комплексных испытаний в зависимости от разработанной схемы. 2. Проведение отладки отдельных модулей системы. 3. Проведение предварительных испытаний, опытной эксплуатации.
	22	<p>Расчет показателей экономической эффективности проектируемой системы, устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор показателей и коэффициентов для расчета единовременных затрат на проектирование системы 2.Расчет затрат на проектирование системы. 3.Расчет затрат на разработку системы. 4.Расчет показателей эффективности внедрения системы.

		5.Оценка показателей экономической эффективности
	20	Оформление отчетной документации о прохождении преддипломной производственной практики в соответствии с требованиями СТО 2020
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 прямых договоров, 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 зачета/диф.зачета (комплексного) в соответствии с учебным планом. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители образовательного учреждения и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную установку оборудования систем радиосвязи и вещания	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.2. Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.3. Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.4. Выполнять регламентно - технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.5. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет

	Аттестационный лист по практике
ПК 2.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.5. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания	Текущий/ письменный – Дневник практики

	Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 6. Работать в коллективе и команде,	Текущий контроль

эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Наблюдение Экспертная оценка
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка