

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  
Директор АКТ (ф) СПбГУТ

 А.П. Топанов  
« 30 » Июня 2021 г.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования  
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность

11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

базовая подготовка

на базе среднего общего образования

Квалификация выпускника: **техник**

Нормативный срок освоения: **3 года и 5 мес.**  
в заочной форме обучения

г. Архангельск  
2021

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 812.

Организация-разработчик: АКТ (ф) СПбГУТ.

ППССЗ рекомендована педагогическим советом АКТ (ф) СПбГУТ  
Протокол № 9 от 30 июня 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

Кали Н.В. Калинина  
30 июня 2021 г.

Согласовано с представителем работодателей:

И.А. Скоробогатько, заместитель директора Архангельского филиала  
РТРС «Архангельский ОРТПЦ»

С.В. Расщепкин, начальник станционного участка сервисного центра  
г. Архангельск Архангельского филиала ПАО «Ростелеком»



## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
1.1	Нормативно-правовые основы разработки ОП	5
1.2	Нормативный срок освоения ОП	6
1.3	Трудоёмкость ОП. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)	6
2	Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования	7
3	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1	Область и объекты профессиональной деятельности выпускника	8
3.2	Виды деятельности и компетенции	8
4	Структура образовательной программы	11
4.1	Учебный план	11
4.2	Распределение вариативной части ОП	12
4.3	Календарный учебный график	14
4.4	Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	14
4.5	Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла	15
4.6	Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла	15
4.7	Программы практик	16
4.8	Программы дисциплин адаптационного учебного цикла	16
4.9	Программа воспитания	17
4.10	План воспитательной работы	17
5	Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение реализации образовательной программы, организация воспитания обучающихся	18
6	Оценка результатов освоения программы образовательной программы	24
6.1	Контроль и оценка достижений обучающихся	24
6.2	Государственная итоговая аттестация выпускников	26
7	Матрица формирования компетенций у обучающихся	29

## **1 Общие положения**

Настоящая образовательная программа (далее – ОП) среднего профессионального образования (далее – СПО): программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ПССЗ) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 812 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 25 августа 2014 года № 33770).

Образовательная программа по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение реализуется колледжем по программе базовой подготовки на базе среднего общего образования.

Содержание ОП обеспечивает получение квалификации техник.

ОП представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную колледжем с учетом мнения работодателей, требований регионального рынка труда, а также ключевых компетенций цифровой экономики.

Образовательная программа регламентирует ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, практик и другие учебно-методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

Образовательная деятельность по образовательной программе организуется в соответствии с утвержденными образовательной организацией учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами воспитания и календарными планами воспитательной работы, в соответствии с которыми образовательная организация составляет расписание учебных занятий.

К освоению образовательной программы среднего профессионального образования допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования.

ОП ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ практик, учебно-методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

При реализации образовательной программы используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

ОП реализуется в совместной образовательной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников колледжа.

## **1.1 Нормативно-правовые основы разработки ОП**

Нормативную правовую основу разработки ОП составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 812 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 25 августа 2014 года № 33770);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 07.06.2012 г. регистрационный N 24480);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306) (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Минэкономразвития России от 24 января 2020 г. № 41 «Об утверждении методик расчета показателей федерального проекта «Кадры для цифровой экономики национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»»;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича», утв. Приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 30.12. 2020 №809;

– Положение об Архангельском колледже телекоммуникаций им. Б.Л. Розинга (филиал) федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича», утв. Приказом ректора от 20.02.2021 №93.

## 1.2 Нормативный срок освоения образовательной программы

Нормативный срок получения СПО по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение базовой подготовки в заочной форме обучения на базе среднего общего образования 2 года 5 месяцев.

## 1.3 Трудоёмкость ОП. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	34				5		9	48
II курс	34	3	1		5		9	52
III курс	25,5	8	3,5		6		9	52
IV курс	12,5		0,5	4	3	6		26
<b>Всего</b>	<b>106</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>178</b>

## **2 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования**

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Форма обучения: заочная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение на базе среднего общего образования: 4788 часов, 2 года 5 месяцев.

Язык реализации образовательной программы: русский.

### 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

#### 3.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников:  
техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- совокупность технологий, средств, способов и методов обеспечения работоспособности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи, предназначенных для передачи различных видов информации и предоставления пользователям различных услуг связи;
- документация, технологии и технологические процессы эксплуатации сетей радиосвязи, вещания, информационно-коммуникационных сетей связи;
- первичные трудовые коллективы.

#### 3.2 Виды деятельности и компетенции

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания;
- техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания;
- обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания;
- участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер станционного телевизионного оборудования).

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

- 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 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

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

**ВД 01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания**

- 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

**ВД 02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания**

- ПК 2.1 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей
- ПК 2.2 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

**ВД 03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания**

- 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

**ВД 04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи.**

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

**ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер станционного телевизионного оборудования).**

## **4 Структура образовательной программы**

### **4.1 Учебный план**

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования : программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 812 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 25 августа 2014 года №33770).

Учебный план содержит нормативную базу реализации образовательной программы (ОП) образовательного учреждения, организацию учебного процесса и режима занятий, формирование вариативной части ОП, порядок аттестации обучающихся, сводные данные по бюджету времени (в неделях), наименование всех учебных дисциплин и модулей с указанием общей трудоемкости, аудиторных часов с учетом видов учебных занятий, формы и сроков промежуточной аттестации, наименование практик, их продолжительность, сроки государственной итоговой аттестации, перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО, перечень компетенций, распределение компетенций.

Обучающийся имеет право участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы.

Индивидуальный учебный план - учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (Положение об обучении по индивидуальному учебному плану, утв. директором АКТ (ф) СПбГУТ А.П. Топановым 31.08.2020г.).

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу обучающихся, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

В процессе реализации образовательной программы осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка в рамках учебных дисциплин и междисциплинарных курсов организуется путем проведения практических занятий и (или) лабораторных занятий. Практическая подготовка при проведении практики (учебной практики, производственной практики) организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебный план по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение входит в состав комплекта документов ОП и являются его неотъемлемой частью.

Ежегодно в целях постоянной актуализации содержания ОП осуществляется пересмотр содержания учебных планов в связи с изменением региональной ситуации, запросами работодателей, цифровой экономики, новыми научными достижениями, необходимостью адаптации к рынку труда по данной специальности.

## **4.2 Распределение вариативной части ОП**

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение на вариативную часть ППССЗ предусмотрено 1296 часов (30,77%) максимальной учебной нагрузки.

Распределение вариативной части ОП направлено на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части и согласовано с работодателями.

Формирование ключевых компетенций цифровой экономики у обучающихся реализуется на основе актуализации (уточнения/расширения) предметного содержания учебных дисциплин, модулей ОП, что обеспечивает «сквозной» процесс формирования цифровых компетенций в течение всего срока обучения по ОП.

К ключевым компетенциям цифровой экономики относятся:

- Коммуникация и кооперация в цифровой среде. Компетенция предполагает способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей.

- Саморазвитие в условиях неопределенности. Компетенция предполагает способность человека ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.

- Креативное мышление. Компетенция предполагает способность человека генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей: перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов.

- Управление информацией и данными. Компетенция предполагает способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

- Критическое мышление в цифровой среде. Компетенция предполагает способность человека проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.

На основании требований индустрии, региона, цифровой экономики, объем вариативной части ОП распределен на дисциплины и профессиональные модули следующим образом:

- в цикл ОГСЭ введена дисциплина ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи в объеме 96 часов;

- в цикле ЕН вариативная часть направлена на более углубленное изучение некоторых тем дисциплин ЕН.01 Математика (в объеме 60 часов) и ЕН.02 Компьютерное моделирование (в объеме 10 часов);

- в профессиональном цикле объем вариативной части составил 1130 часов и распределился следующим образом:

– на углубленное изучение общепрофессиональных дисциплин направлено 324 часов: ОП.01 Теория электрических цепей (12 часов); ОП.02 Электронная техника (12 часов); ОП.03 Теория электросвязи (66 часов); ОП.04 Вычислительная техника (24 часа); ОП.06 Основы телекоммуникаций (114 часов); ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем (24 часа); ОП.08 Безопасность жизнедеятельности (6 часов). Введена дисциплина ОП.09 Инженерная и компьютерная графика (66 часов).

– для более глубокого изучения материала в профессиональные модули введены темы и дополнительные практические работы, позволяющие сформировать необходимые компетенции для современного рынка труда. На изучение профессиональных модулей направлено 806 часов:

– на углубление профессиональных знаний и умений увеличен объем ПМ. 01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания на 492 часа (МДК.01.01 – 12 часов; МДК.01.02 – 24 часов; МДК.01.03 – 24 час). В данном профессиональном модуле введены МДК. 01.04 Управление и сигнализация в телекоммуникационных сетях и системах в объеме 216 часов и МДК.01.05 Основы проектирования систем радиосвязи и вещания в объеме 216 часов;

– на углубление профессиональных знаний и умений увеличен объем ПМ. 02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания на 224 часа (МДК. 02.01 – 132 часа; МДК.02.02 – 60 часов; МДК.02.03 – 32 часа);

– на углубление профессиональных знаний и умений увеличен объем ПМ. 03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания в объеме 36 часов (МДК. 03.01 – 18 часов; МДК.03.02 – 18 часов);

– на углубление профессиональных знаний и умений увеличен объем ПМ. 04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи в объеме 36 часов (МДК. 04.01 – 18 часов; МДК.04.02 – 18 часов);

– на углубление профессиональных знаний и умений увеличен объем ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих в объеме 18 часов (МДК. 05.01 – 18 часов).

Соответствие ОП требованиям индустрии, региона, цифровой экономики достигнуто за счёт увеличения объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули в рамках распределения вариативной части ОП.

### **4.3 Календарный учебный график**

График учебного процесса составляется на весь учебный год по всем учебным группам и предусматривает сроки проведения всех видов образовательной деятельности. В соответствии с утверждённым учебным планом по специальности график учебного процесса содержит:

- общее количество учебных недель;
- сроки промежуточной и государственной итоговой аттестации;
- сроки всех видов практик;
- сроки учебных сборов (для юношей);
- сроки каникул.

График учебного процесса входит в состав комплекта документов ОП и является его неотъемлемой частью.

Расписание учебных занятий предусматривает непрерывность учебного процесса в течение учебного дня и равномерное распределение учебной работы студентов в течение учебной недели. Расписание занятий составляется два раза в учебном году на каждый семестр, в соответствии с учебным планом по специальности и графиком учебного процесса.

Для защиты студентов от перегрузок, сохранения их физического и психического здоровья предусматриваются перемены между уроками не менее 5 минут. Продолжительность перерыва между занятиями для питания обучающихся составляет 45 минут. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Продолжительность учебного занятия – 1 час 30 минут с 5-минутным перерывом. Начало занятий – в 8 часов 30 минут, окончание – в зависимости от расписания. Перемены между занятиями - 10 минут.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как концентрированно, так и путем чередования с теоретическими занятиями.

### **4.4 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

Рабочие программы дисциплин входят в состав комплекта документов ОП и являются его неотъемлемой частью.

Программы общего гуманитарного и социально-экономического цикла:

- 4.4.1 Программа ОГСЭ.01 Основы философии
- 4.4.2 Программа ОГСЭ.02 История
- 4.4.3 Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
- 4.4.4 Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
- 4.4.5 Программа ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

#### **4.5 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла**

Рабочие программы дисциплин входят в состав комплекта документов ОП и являются его неотъемлемой частью.

Программы математического и общего естественнонаучного цикла:

- 4.5.1 Программа ЕН.01 Математика
- 4.5.2 Программа ЕН.02 Компьютерное моделирование

#### **4.6 Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла**

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей входят в состав комплекта документов ОП и являются его неотъемлемой частью.

Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла:

Программы общепрофессиональных дисциплин:

- 4.6.1 Программа ОП.01 Теория электрических цепей
- 4.6.2 Программа ОП.02 Электронная техника
- 4.6.3 Программа ОП.03 Теория электросвязи
- 4.6.4 Программа ОП.04 Вычислительная техника
- 4.6.5 Программа ОП.05 Электрорадиоизмерения
- 4.6.6 Программа ОП.06 Основы телекоммуникаций
- 4.6.7 Программа ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем
- 4.6.8 Программа ОП.08 Безопасность жизнедеятельности
- 4.6.9 Программа ОП.09 Инженерная и компьютерная графика

Программы профессиональных модулей:

- 4.6.10 Программа ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания
- 4.6.11 Программа ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания
- 4.6.12 Программа ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания

4.6.13 Программа ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи

4.6.14 Программа ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

#### **4.7 Программы практик**

Программы производственной и учебной практик входят в состав комплекта документов ОП и являются его неотъемлемой частью.

Программы практик:

4.7.1 Программа учебной практики

4.7.2 Программа производственной практики

Программы производственной и учебной практик реализуются в форме практической подготовки.

#### **4.8 Программы дисциплин адаптационного учебного цикла**

Содержание образования и условия организации обучения и воспитания обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья - физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

Инвалид - лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты.

Адаптированная образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена, адаптированная для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Зачисление на обучение по адаптированной образовательной программе осуществляется по личному заявлению поступающего инвалида или поступающего с ограниченными возможностями здоровья на основании рекомендаций, данных по результатам медико-социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии. Также возможен перевод обучающегося инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья на адаптированную образовательную программу в процессе обучения.

В ОП предусматривается включение адаптационных дисциплин,



обеспечивающих коррекцию нарушения развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и реализуется при наличии данной категории обучающихся, по их письменному заявлению, по адаптивной образовательной программе. Тогда сроки получения СПО по ОП базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев. Изучение адаптационных дисциплин предусмотрено за счет часов вариативной части образовательной программы.

Особое внимание при проектировании содержания адаптированной образовательной программы уделяется описанию тех способов и приемов, посредством которых обучающиеся инвалиды и обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья будут осваивать содержание образования.

#### **4.9 Программа воспитания**

Рабочая программа воспитания входит в состав комплекта документов ОП и является его неотъемлемой частью.

Цель программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных специалистов среднего звена на практике.

#### **4.10 План воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы является приложением к программе воспитания, входит в состав комплекта документов ОП и является его неотъемлемой частью.

## **5 Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение реализации образовательной программы, организация воспитания обучающихся**

Для реализации ОП в колледже оборудованы и используются

### Кабинеты

№ кабинета	Наименование
417	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
411а	иностранного языка
407	истории
219	математики
0204	компьютерного моделирования
305	безопасности жизнедеятельности и охраны труда

### Лаборатории

№ лаборатории	Наименование
0300	информационной безопасности
315	теории электросвязи
315	электронной техники
0204	вычислительной техники
0200	электрорадиоизмерений
0202, 0303	основ телекоммуникаций
0209а, 0202	средств систем радиосвязи
0110, 0209а	мультисервисных сетей
0300, 0205	компьютерных сетей
0308	направляющих систем радио- и оптической связи
0303	звукового вещания
0301	телевизионного вещания

## Мастерские

№	Наименование
0306	электромонтажные
0203	компьютерные
0205	систем коммутации

## Спортивный комплекс:

спортивный зал

## Залы:

библиотека

читальный зал с выходом в сеть Интернет

актовый зал

В учебный процесс для реализации ОП дополнительно включены лаборатории

Номер лаборатории	Наименование лаборатории	Наименование дисциплины (модуля)
0302	энергоснабжения телекоммуникационных систем	ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем
315	теории электрических цепей	ОП.01 Теория электрических цепей

Колледж на правах оперативного управления (свидетельство № 29-29-01/047/2007-142) имеет учебный и лабораторный корпус.

Учебно-лабораторный корпус (г. Архангельск, ул. Папанина, д. 24) состоит из двух зданий: 4-х этажного и 3-х этажного, соединенных между собой переходом.

Общая площадь учебно-лабораторного корпуса составляет 10062,8 кв.м., учебная площадь – 7098 кв.м.

Компьютерная оснащённость лабораторий.

Общее количество компьютеров – 471 шт.

Из них:

- использующихся в учебных целях – 395;
- находящихся в составе локально вычислительной сети колледжа – 340;
- имеющих доступ к Интернету – 261;

Общее количество компьютерных учебных классов и лабораторий – 20.

Из них:

- оборудованы мультимедийными комплексами – 13;
- подключено к Интернету – 12.

В колледже функционирует четыре мультимедийных аудитории, две из которых оснащены интерактивными досками.

Файловый сервер колледжа предоставляет преподавателям и обучающимся учебно-методические материалы, нормативные документы и тестирующие программы по различным дисциплинам и МДК.

Применение современного лицензионного программного обеспечения и разработка собственных электронных средств обучения и источников учебной информации позволяет применять современные компьютерные обучающие технологии на уроках теоретического и практического обучения.

Для расширения возможности интерактивных и проблемных аудиторных занятий, для проведения занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в колледже внедрена модульная объектно-ориентированная дистанционная учебная среда «Система дистанционного обучения АКТ (ф) СПбГУТ (далее – СДО)» (<http://sdo.arcotel.ru/>). СДО разработана на основе системы электронного обучения и тестирования Moodle.

Библиотека колледжа по объему и разнообразию своей деятельности отвечает требованиям и задачам библиотеки учреждения среднего профессионального образования. Фонд формируется в соответствии с профилем колледжа и информационными потребностями читателей.

Общая площадь библиотеки – 439,4 м<sup>2</sup>. Количество посадочных мест – 51.

В структуру библиотеки входят: абонемент, читальный зал, зал электронных ресурсов. Абонемент обеспечивает студентов выдачей учебной и художественной литературой на дом. В читальном зале есть возможность заниматься с энциклопедиями, справочными, периодическими изданиями, а также с малоэкземплярной учебной литературой.

Основные задачи зала электронных ресурсов: обеспечение пользователям библиотеки доступа к электронному каталогу, электронным информационным ресурсам библиотеки колледжа в соответствии с информационными запросами, образовательно-профессиональными программами и учебными планами, осуществление обслуживания пользователей посредством организации как локального, так и удаленного доступа к электронным ресурсам, консультация пользователей по вопросам поиска информации, работы с информационными системами и электронными базами данных.

На компьютерах зала электронных ресурсов обучающиеся и преподаватели работают с Электронным каталогом, электронными ресурсами, а также обучающимся предоставляется возможность работы с приложениями. В зале электронных ресурсов в учебных целях работает принтер, ксерокс.

Для обеспечения быстрого поиска запрашиваемой информации в библиотеке создана система традиционных и автоматизированных каталогов. Основным информационно-справочным ресурсом является Электронный каталог. Приобретено и адаптировано специализированное программное обеспечение ИРБИС, настроены рабочие места «Администратор»,

«Каталогизатор», «Читатель», «Книговыдача», «Книгообеспеченность». Организован систематический ввод данных на книги и периодические издания. Электронный каталог полностью раскрывает состав и содержание фонда печатных документов и объединяет в себе функции алфавитного, систематического, предметного и других каталогов и картотек, позволяет осуществлять многоаспектный поиск информации.

Работниками библиотеки создано пять баз данных:

- «АКТ» – в ней содержатся записи всех актуальных изданий абонемента и читального зала;
- «Новые книги» – ведётся с января 2007 года;
- «Периодические издания» – содержит аналитическое описание статей из газет и журналов;
- «Краеведение» – описание книг и журналов о родном крае.
- «Учебно-методическая литература» – методические пособия преподавателей колледжа. Это полнотекстовая база.

Книговыдача в колледже полностью автоматизирована. Для читателей установлено автоматизированное рабочее место «Читатель» на абонементе и в Зале электронных ресурсов. В начале учебного года для всех первокурсников проводятся занятия по знакомству с АРМ Читатель. Созданы памятки, алгоритмы и путеводители для облегчения знакомства студентов и преподавателей с этой программой. Также в кабинетах цикловых комиссий установлен доступ к электронному каталогу. Преподаватели и сотрудники колледжа могут выбрать необходимую литературу, проверить её наличие на данный момент в библиотеке и оформить заказ прямо на своём рабочем месте.

База данных «АКТ» составляет более 25881 всех библиографических описаний; БД «Периодические издания» содержит более 18593 библиографических описаний журнальных и газетных статей. Практически каждое описание книги или статьи содержат ключевые слова и аннотации. Большинство библиографических описаний учебно-методических пособий колледжа в Электронном каталоге имеют приложение в виде полнотекстового электронного варианта.

Библиотека колледжа подключена к следующим электронно-библиотечным системам: ЭБС iBooks, ЭБС Лань, ЭБС Знаниум, ЭБС СПб ГУТ, ЭБС Юрайт, PROФобразование. Благодаря подключению к ЭБС – студенты и преподаватели колледжа имеют возможность бесплатного удалённого доступа к лицензионным учебникам и учебным пособиям.

Библиотека ведёт свою страницу на сайте колледжа. Постоянно обновляется информация по книжным выставкам и мероприятиям, проводимым в библиотеке.

ОП обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Реализация подготовки дипломированного специалиста в колледже базируется на использовании как традиционных, так и современных технологий обучения (активных и интерактивных форм проведения занятий).

В условиях цифровизации образовательного процесса возрастает роль активных и интерактивных форм и методов обучения, основанных на собственной активности обучающихся, интерактивной коммуникации, командной работе, групповой и индивидуальной рефлексии: интерактивный круглый стол (дискуссия, дебаты), игровые технологии, кейс-технологии, презентации, баскет-метод (имитация ситуации), мозговой штурм, сравнительные диаграммы, пазлы (поиск ключевых слов и проблем по определенной мини-теме), уроки с применением аудио- и видеоматериалов, ИКТ (тесты в режиме онлайн, работа с электронными учебниками, обучающими программами), метод проектов, антиконференция, мастер-классы, тренинги, интерактивные вебинары, голосования, опросы, организация исследовательской деятельности и др.

В колледже имеются пункт общественного питания и медпункт.

Для проживания иногородних студентов колледж на правах оперативного управления располагает общежитиями по адресу: г. Архангельск, ул. Воронина, д.30, к.3 - общежитие № 1 (свидетельство № 29-АК №678578) и ул. Папанина, 26 - общежитие № 2(свидетельство № 29-АК №681923).

В общежитии № 1 студенты проживают в блоках, состоящих из двух комнат на 2 и 3 человека. В каждом блоке есть отдельная душевая и туалет. На каждом этаже есть кухни, оборудованные электроплитами, холодильниками; комнаты для сушки и глажки белья, камеры хранения, телевизионные комнаты. На 1 этаже общежития расположен актовый зал для проведения мероприятий.

В общежитии № 2 студенты проживают в комнатах на 2-3 человека. На первом этаже общежития размещены: комната отдыха для проведения мероприятий и просмотра телевизионных программ; изолятор; в подвальном помещении оборудованы: 2 душевые комнаты (1 - для девушек – 7 душевых леек, 1 - для юношей – 7 душевых леек); прачечная; постирочная и сушильный шкаф; камера хранения (на период летних каникул). На каждом этаже есть кухни, умывальники и туалетные комнаты.

100% от числа студентов, нуждающихся в предоставлении мест из сельских районов области, Северодвинска, Новодвинска, пригородов Архангельска и других регионов РФ, обеспечены местами для проживания в общежитии.

Медицинское обслуживание студентов осуществляется на основе договора о безвозмездном пользовании медицинским оборудованием с ГБУЗ АО «Архангельская городская клиническая больница № 4» от 04 сентября 2012 года.

Медицинский пункт находится в колледже на 3-ем этаже, имеется два кабинета: для приёма посетителей, для проведения инъекций. Фельдшер (ГБУЗ АО «Архангельская городская клиническая больница № 4») ведет приём студентов в соответствии с графиком работы. Медицинский работник кабинета совместно с работниками подростковой службы поликлиники проводят профилактические осмотры студентов, ведут диспансерное наблюдение,

проводится вакцинация. Также оказывается помощь заболевшим студентам, ведется учет заболеваемости и ее анализ.

Питание студентов организовано на основании Договора № 30000АИ18002 от 01 сентября 2018 года с ООО «Фабрика вкусной еды» в буфете, расположенном на первом этаже колледжа.

Для организации физкультурной и спортивно-оздоровительной работы в колледже есть спортивный зал, лыжная база, тренерская, две раздевалки. Для проведения занятий физической культурой на открытом воздухе используется спортивный стадион.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации образовательной программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.);
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование среди обучающихся.

## **6 Оценка результатов освоения образовательной программы**

### **6.1 Контроль и оценка достижений обучающихся**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- текущий контроль успеваемости студентов;
- контроль результатов промежуточной аттестации студентов;
- контроль результатов государственной итоговой аттестации.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Предметом оценивания являются умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются:

- Положением о текущей успеваемости обучающихся, утв. директором АКТ (ф) СПбГУТ А.П. Топановым 31.08.2020г.
- Положением о промежуточной аттестации студентов, утв. директором АКТ (ф) СПбГУТ А.П. Топановым 31.08.2020г.
- Положением о Государственной итоговой аттестации, утв. директором АКТ (ф) СПбГУТ А.П. Топановым 31.08.2020г.

Текущий контроль – это непрерывно осуществляемый мониторинг уровня усвоения знаний, освоения умений, развития личностных качеств обучающегося за фиксируемый период времени.

Целью текущего контроля знаний, умений и освоенных компетенций является установление соответствия уровня и качества подготовки обучающихся требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности.

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам аудиторных и самостоятельных работ, предусмотренным рабочей программой учебной дисциплины, МДК, ПМ преподавателями постоянно при проведении учебных занятий (в том числе ответы на семинарах, при тестировании; подготовка докладов, рефератов и сообщений; выполнение лабораторных и контрольных работ, участие в деловых играх и т.п.).

Текущий контроль проводится в пределах времени, отведенного на соответствующую дисциплину, МДК, учебную практику как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Текущий контроль знаний может иметь следующие формы:

- устный и письменный опрос на лекциях, практических, семинарских занятиях;



- проверка выполнения письменных домашних работ, практических заданий;
- самостоятельные работы;
- контрольные работы;
- защита лабораторных и курсовых работ;
- защита творческих исследовательских работ;
- тестирование (письменное или компьютерное) и др.

Возможны и другие формы текущего контроля результатов, которые определяются преподавателями цикловой комиссии и фиксируются в рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация – этап педагогического мониторинга уровня достижений обучающихся в соответствии с ФГОС, она является основной формой контроля учебной работы студентов. Задачей промежуточной аттестации по профессиональному модулю является оценка уровня овладения обучающимся видом профессиональной деятельности, уровня сформированности общих и профессиональных компетенций, уровня квалификации.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента за семестр. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной учебной дисциплине (междисциплинарному курсу);
- комплексный экзамен по двум или нескольким учебным дисциплинам (междисциплинарным курсам);
- защита курсовой работы (проекта);
- дифференцированный зачет или зачет по отдельной учебной дисциплине (междисциплинарному курсу);
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- дифференцированный зачет (комплексный) или зачёт по учебной практике, производственной практике.

Промежуточная аттестация обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью студента и ее корректировку и проводится с целью определения:

- соответствия уровня и качества подготовки специалиста федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований;
- уровня овладения видом профессиональной деятельности, сформированности общих и профессиональных компетенций, уровня квалификации;
- полноты и прочности теоретических знаний по учебной дисциплине или ряду учебных дисциплин, профессиональному модулю;
- сформированности умений применить полученные теоретические знания при решении практических задач или выполнении лабораторных работ;

– наличие умений самостоятельной работы с учебной литературой.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации определяются учебным планом.

Промежуточная аттестация результатов подготовки обучающихся осуществляется преподавателем учебной дисциплины и/или комиссией в форме дифференцированных зачётов, зачётов и экзаменов.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами организаций – баз практик (Положением о практической подготовке обучающихся, утв. директором АКТ (ф) СПбГУТ А.П. Топановым 31.08.2020г.)

Контроль и оценка хода формирования ключевых компетенций цифровой экономики у обучающихся осуществляется преподавателями в процессе аудиторной учебной деятельности, анализа самостоятельной работы обучающихся, на этапах производственной и учебной практик, защиты итоговой квалификационной работы, в том числе при выполнении проектных, проблемных и практических заданий, решения ситуационных задач, выполнения творческих упражнений, различных типов тестирования.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП (текущий контроль знаний и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств (ФОС).

## **6.2 Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация является наиболее действенным инструментом контроля качества подготовки выпускников колледжа.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) выпускников является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

ГИА может проводиться с применением дистанционных технологий.

По специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение формой государственной итоговой аттестации является выпускная квалификационная работа (дипломная работа (дипломный проект)).

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) с учётом специфики специальности. Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с

необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Руководителем ВКР могут назначаться педагогические работники АКТ (ф) СПбГУТ или представители сторонних организаций, привлеченные на договорных условиях.

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных работ (проектов).

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), создаваемой в колледже по образовательной программе среднего профессионального образования.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Для государственной итоговой аттестации колледжем разрабатывается программа государственной итоговой аттестации.

Порядок и условия проведения государственных аттестационных испытаний определяются:

Порядок и условия проведения государственных аттестационных испытаний определяются:

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Положением о Государственной итоговой аттестации, утв. директором АКТ (ф) СПбГУТ А.П. Топановым 31.08.2020г.;

– Положением о выпускной квалификационной работе, утв. директором АКТ (ф) СПбГУТ А.П. Топановым 31.08.2020г.

– Программой Государственной итоговой аттестации образовательной программы: программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение.

## 7 Матрица формирования компетенций у обучающихся

по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

Техник должен обладать <b>общими компетенциями</b> , включающими в себя способность:					
<b>КОМПЕТЕНЦИИ</b>		<b>Индекс дисциплины, ПМ</b>	<b>Технологии формирования</b>	<b>Форма оценочного средства</b>	<b>Интегрирован- ность компетенций выпускника ОП под требования цифровой экономики</b>
<b>Ин- декс</b>	<b>Формулировка</b>				
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ОГСЭ.01. Основы философии ОГСЭ.02. История ОГСЭ.03. Иностранный язык ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи ЕН.01. Математика ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.01. Теория электрических цепей ОП.02. Электронная техника ОП.03. Теория электросвязи ОП.04. Вычислительная	-уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР	-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -курсовой проект -защита практических заданий -отчеты по производственным практикам -аттестационные листы по производственной практике -дневники по производственным	Ключевая компетенция цифровой экономики «Саморазвитие в условиях неопределённости»

		<p>техника  ОП.05. Электрорадиоизмерения  ОП.06. Основы телекоммуникаций  ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ОП.09. Инженерная и компьютерная графика  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания  ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания  ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания  ПМ.04 Участие в организации производственной</p>		<p>практикам  -дневник преддипломной практики  -опросы, тестирование  - зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом  - экзамены по ПМ  - защита ВКР</p>	
--	--	---	--	---	--

		деятельности малого структурного подразделения организации связи ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОГСЭ.01. Основы философии ОГСЭ.02. История ОГСЭ.03. Иностранный язык ОГСЭ.04. Физическая культура ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи ЕН.01. Математика ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.01. Теория электрических цепей ОП.02. Электронная техника ОП.03. Теория электросвязи ОП.04. Вычислительная техника	-уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР	-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -курсовой проект -защита практических заданий -отчеты по производственным практикам -аттестационные листы по производственной практике -дневники по производственным практикам -дневник преддипломной практики	Ключевая компетенция цифровой экономики «Саморазвитие в условиях неопределённости»

		<p>ОП.05. Электрорадиоизмерения</p> <p>ОП.06. Основы телекоммуникаций</p> <p>ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p> <p>ОП.08. Безопасность жизнедеятельности</p> <p>ОП.09. Инженерная и компьютерная графика</p> <p>ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания</p> <p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p> <p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания</p> <p>ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого</p>		<p>-опросы, тестирование</p> <p>- зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</p> <p>- экзамены по ПМ</p> <p>- защита ВКР</p>	
--	--	--	--	---	--



		структурного подразделения организации связи ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	ОГСЭ.01. Основы философии ОГСЭ.02. История ОГСЭ.03. Иностранный язык ОГСЭ.04. Физическая культура ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи ЕН.01. Математика ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.01. Теория электрических цепей ОП.02. Электронная техника ОП.03. Теория электросвязи ОП.04. Вычислительная техника ОП.05.	- уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР	-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -курсовой проект -защита практических заданий -отчеты по производственным практикам -аттестационные листы по производственной практике -дневники по производственным практикам -дневник преддипломной практики -опросы, тестирование	Ключевая компетенция цифровой экономики «Креативное мышление», «Критическое мышление в цифровой среде»

		<p>Электрорадиоизмерения  ОП.06. Основы телекоммуникаций  ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания  ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания  ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания  ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи</p>		<p>- зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом  - экзамены по ПМ  - защита ВКР</p>	
--	--	--	--	--	--

		ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<p>ОГСЭ.01. Основы философии</p> <p>ОГСЭ.02. История</p> <p>ОГСЭ.03. Иностранный язык</p> <p>ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи</p> <p>ЕН.01. Математика</p> <p>ЕН.02. Компьютерное моделирование</p> <p>ОП.01. Теория электрических цепей</p> <p>ОП.02. Электронная техника</p> <p>ОП.03. Теория электросвязи</p> <p>ОП.04. Вычислительная техника</p> <p>ОП.05. Электрорадиоизмерения</p> <p>ОП.06. Основы телекоммуникаций</p> <p>ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных</p>	<p>-уроки</p> <p>-самостоятельные работы</p> <p>-лабораторные занятия</p> <p>-практические занятия</p> <p>-учебная практика</p> <p>-производственная практика</p> <p>-преддипломная практика</p> <p>-консультации</p> <p>-выполнение ВКР</p>	<p>-внеаудиторные самостоятельные работы</p> <p>-защита лабораторных работ</p> <p>-защита практических работ</p> <p>-курсовой проект</p> <p>-защита практических заданий</p> <p>-отчеты по производственным практикам</p> <p>-аттестационные листы по производственной практике</p> <p>-дневники по производственным практикам</p> <p>-дневник преддипломной практики</p> <p>-опросы, тестирование</p> <p>- зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по</p>	<p>Ключевые компетенции цифровой экономики: «Управление информацией и данными», «Критическое мышление в цифровой среде»</p>

		<p>систем  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ОП.09. Инженерная и компьютерная графика  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания  ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания  ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания  ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи  ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям</p>		<p>учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом  - экзамены по ПМ  - защита ВКР</p>	
--	--	--	--	--	--

		рабочих, должностям служащих			
ОК 5.	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОГСЭ.01. Основы философии ОГСЭ.02. История ОГСЭ.03. Иностраный язык ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи ЕН.01. Математика ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.01. Теория электрических цепей ОП.02. Электронная техника ОП.03. Теория электросвязи ОП.04. Вычислительная техника ОП.05. Электрорадиоизмерения ОП.06. Основы телекоммуникаций ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08. Безопасность жизнедеятельности	-уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР	-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -курсовой проект -защита практических заданий -отчеты по производственным практикам -аттестационные листы по производственной практике -дневники по производственным практикам -дневник преддипломной практики -опросы, тестирование -зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным	Ключевая компетенция цифровой экономики «Коммуника- ция и кооперация в цифровой среде»

		<p>ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания</p> <p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p> <p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания</p> <p>ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>		<p>планом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамены по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>	
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде,	<p>ОГСЭ.01. Основы философии</p> <p>ОГСЭ.02. История</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных</li> </ul>	Ключевая компетенция цифровой

<p>эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>ОГСЭ.03. Иностранный язык ОГСЭ.04. Физическая культура ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи ЕН.01. Математика ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.01. Теория электрических цепей ОП.02. Электронная техника ОП.03. Теория электросвязи ОП.04. Вычислительная техника ОП.05. Электрорадиоизмерения ОП.06. Основы телекоммуникаций ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания</p>	<p>-лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР</p>	<p>работ -защита практических работ -курсовой проект -защита практических заданий -отчеты по производственным практикам -аттестационные листы по производственной практике -дневники по производственным практикам -дневник преддипломной практики -опросы, тестирование - зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом - экзамены по ПМ - защита ВКР</p>	<p>экономики «Коммуникация и кооперация в цифровой среде»</p>
---	--	---	--	---

		<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p> <p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания</p> <p>ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>			
ОК 7.	<p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат</p>	<p>ОГСЭ.01. Основы философии</p> <p>ОГСЭ.02. История</p> <p>ОГСЭ.03. Иностранный язык</p> <p>ОГСЭ.05 Русский язык и</p>	<p>-уроки</p> <p>-самостоятельные работы</p> <p>-лабораторные занятия</p> <p>-практические</p>	<p>-внеаудиторные самостоятельные работы</p> <p>-защита лабораторных работ</p> <p>-защита практических работ</p>	



	<p>выполнения заданий</p>	<p>культура речи  ЕН.01. Математика  ЕН.02. Компьютерное моделирование  ОП.01. Теория электрических цепей  ОП.02. Электронная техника  ОП.03. Теория электросвязи  ОП.04. Вычислительная техника  ОП.05. Электрорадиоизмерения  ОП.06. Основы телекоммуникаций  ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания  ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	<p>занятия  -учебная практика  -производственная практика  -преддипломная практика  -консультации  -выполнение ВКР</p>	<p>-курсовой проект  -защита практических заданий  -отчеты по производственным практикам  -аттестационные листы по производственной практике  -дневники по производственным практикам  -дневник преддипломной практики  -опросы, тестирование  - зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом  - экзамены по ПМ  - защита ВКР</p>	
--	---------------------------	--	--	--	--

		<p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания</p> <p>ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>			
ОК 8.	<p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>ОГСЭ.01. Основы философии</p> <p>ОГСЭ.02. История</p> <p>ОГСЭ.03. Иностранный язык</p> <p>ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи</p> <p>ЕН.01. Математика</p> <p>ЕН.02. Компьютерное моделирование</p> <p>ОП.01. Теория</p>	<p>-уроки</p> <p>-самостоятельные работы</p> <p>-лабораторные занятия</p> <p>-практические занятия</p> <p>-учебная практика</p> <p>-производственная практика</p> <p>-преддипломная</p>	<p>-внеаудиторные самостоятельные работы</p> <p>-защита лабораторных работ</p> <p>-защита практических работ</p> <p>-курсовой проект</p> <p>-защита практических заданий</p> <p>-отчеты по производственным</p>	<p>Ключевая компетенция цифровой экономики «Саморазвитие в условиях неопределённости»</p>

		<p>электрических цепей  ОП.02. Электронная техника  ОП.03. Теория электросвязи  ОП.04. Вычислительная техника  ОП.05. Электрорадиоизмерения  ОП.06. Основы телекоммуникаций  ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ОП.09. Инженерная и компьютерная графика  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания  ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания  ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в</p>	<p>практика  -консультации  -выполнение ВКР</p>	<p>практикам  -аттестационные листы по производственной практике  -дневники по производственным практикам  -дневник преддипломной практики  -опросы, тестирование  - зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом  - экзамены по ПМ  - защита ВКР</p>	
--	--	--	---	--	--

		<p>телекоммуникационных системах и сетях вещания</p> <p>ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>			
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<p>ОГСЭ.01. Основы философии</p> <p>ОГСЭ.02. История</p> <p>ОГСЭ.03. Иностранный язык</p> <p>ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи</p> <p>ЕН.01. Математика</p> <p>ЕН.02. Компьютерное моделирование</p> <p>ОП.01. Теория электрических цепей</p> <p>ОП.02. Электронная техника</p>	<p>-уроки</p> <p>-самостоятельные работы</p> <p>-лабораторные занятия</p> <p>-практические занятия</p> <p>-учебная практика</p> <p>-производственная практика</p> <p>-преддипломная практика</p> <p>-консультации</p> <p>-выполнение ВКР</p>	<p>-внеаудиторные самостоятельные работы</p> <p>-защита лабораторных работ</p> <p>-защита практических работ</p> <p>-курсовой проект</p> <p>-защита практических заданий</p> <p>-отчеты по производственным практикам</p> <p>-аттестационные листы по производственной</p>	<p>Ключевые компетенции цифровой экономики: «Управление информацией и данными», «Критическое мышление в цифровой среде»</p>

		<p>ОП.03. Теория электросвязи  ОП.04. Вычислительная техника  ОП.05. Электрорадиоизмерения  ОП.06. Основы телекоммуникаций  ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ОП.09. Инженерная и компьютерная графика  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания  ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания  ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания</p>		<p>практике  -дневники по производственным практикам  -дневник преддипломной практики  -опросы, тестирование  - зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом  - экзамены по ПМ  - защита ВКР</p>	
--	--	---	--	---	--

		ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
--	--	---	--	--	--

На основании матрицы распределения общих компетенций: процесс формирования ключевых компетенции цифровой экономики реализуется через всё содержание образовательной программы.

Техник должен обладать <b>профессиональными компетенциями</b> , соответствующими видам деятельности:				
<b>ВД 01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания</b>				
Компетенции		Индекс дисциплины, ПМ	Технологии формирования	Форма оценочного средства
Индекс	Формулировка			
ПК 1.1.	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания	ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.01. Теория электрических цепей ОП.02. Электронная техника ОП.03. Теория электросвязи ОП.04. Вычислительная техника ОП.05. Электрорадиоизмерения ОП.06. Основы	-уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная	-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -курсовой проект -отчет по производственной практике -аттестационный лист по производственной практике

		<p>телекоммуникаций  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания</p>	<p>практика  -преддипломная практика  -консультации  -выполнение ВКР</p>	<p>-дневник по производственной практике  -дневник преддипломной практики  -опросы, тестирование  -дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом  - экзамен по ПМ  - защита ВКР</p>
ПК 1.2.	<p>Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания</p>	<p>ЕН.01. Математика  ЕН.02. Компьютерное моделирование  ОП.01. Теория электрических цепей  ОП.02. Электронная техника  ОП.03. Теория электросвязи  ОП.04. Вычислительная техника  ОП.05. Электрорадиоизмерения  ОП.06. Основы телекоммуникаций  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания</p>	<p>-уроки  -самостоятельные работы  -лабораторные занятия  -практические занятия  -учебная практика  -производственная практика  -преддипломная практика  -консультации  -выполнение ВКР</p>	<p>-внеаудиторные самостоятельные работы  -защита лабораторных работ  -защита практических работ  -курсовой проект  -защита практических заданий  -отчет по производственной практике  -аттестационный лист по производственной практике  -дневник по производственной практике  -дневник преддипломной практики  -опросы, тестирование</p>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
ПК 1.3.	Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания	<p>ОП.05. Электрорадиоизмерения</p> <p>ОП.08. Безопасность жизнедеятельности</p> <p>ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- уроки</li> <li>- самостоятельные работы</li> <li>- лабораторные занятия</li> <li>- практические занятия</li> <li>- учебная практика</li> <li>- производственная практика</li> <li>- преддипломная практика</li> <li>- консультации</li> <li>- выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>- защита лабораторных работ</li> <li>- защита практических работ</li> <li>- курсовой проект</li> <li>- защита практических заданий</li> <li>- отчет по производственной практике</li> <li>- аттестационный лист по производственной практике</li> <li>- дневник по производственной практике</li> <li>- дневник преддипломной практики</li> <li>- опросы, тестирование</li> <li>- дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным</li> </ul>



				<p>планом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
ПК 1.4.	<p>Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания</p>	<p>ОП.02. Электронная техника  ОП.03. Теория электросвязи  ОП.04. Вычислительная техника  ОП.06. Основы телекоммуникаций  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-курсовой проект</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>-дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>

ПК 1.5	Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания	ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания	-уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР	-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -курсовой проект -защита практических заданий -отчет по производственной практике -аттестационный лист по производственной практике -дневник по производственной практике -дневник преддипломной практики -опросы, тестирование -дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом - экзамен по ПМ - защита ВКР
--------	--	---	---	---

**ВД 02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания**

Компетенции		Индекс дисциплины, ПМ	Технологии формирования	Форма оценочного средства
Индекс	Формулировка			
ПК 2.1.	Выполнять монтаж и первичную	ЕН.01. Математика ЕН.02. Компьютерное	-уроки -самостоятельные	-внеаудиторные самостоятельные работы

	инсталляцию компьютерных сетей		<p>моделирование ОП.06. Основы телекоммуникаций ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	<p>работы -лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР</p>	<p>-защита лабораторных работ -защита практических работ -защита практических заданий -отчет по производственной практике -аттестационный лист по производственной практике -дневник по производственной практике -дневник преддипломной практики -опросы, тестирование - зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом - экзамен по ПМ - защита ВКР</p>
ПК 2.2.	<p>Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи</p>	и	<p>ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.06. Основы телекоммуникаций ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08. Безопасность</p>	<p>-уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия</p>	<p>-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -защита практических заданий -отчет по производственной</p>

		<p>жизнедеятельности  ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<p>практике</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>- зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
ПК 2.3.	Производить администрирование сетевого оборудования	<p>ЕН.02. Компьютерное моделирование  ОП.06. Основы телекоммуникаций  ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем  ОП.08. Безопасность жизнедеятельности  ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>- зачеты,</li> <li>дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
ПК 2.4.	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа	<p>ЕН.02. Компьютерное моделирование</p> <p>ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p> <p>ОП.08. Безопасность жизнедеятельности</p> <p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>- зачеты,</li> <li>дифференцированные</li> </ul>

				<p>зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
ПК 2.5	Работать с сетевыми протоколами	<p>ЕН.02. Компьютерное моделирование</p> <p>ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p> <p>ОП.08. Безопасность жизнедеятельности</p> <p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>- зачеты,</li> <li>дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
ПК 2.6	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей	<p>ЕН.02. Компьютерное моделирование</p> <p>ОП.07. Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p> <p>ОП.08. Безопасность жизнедеятельности</p> <p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>- зачеты, дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>

<b>ВД 03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания</b>				
<b>Компетенции</b>		<b>Индекс дисциплины, ПМ</b>	<b>Технологии формирования</b>	<b>Форма оценочного средства</b>
<b>Индекс</b>	<b>Формулировка</b>			
ПК 3.1.	Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания	ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания	-уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия -учебная практика -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР	-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -защита практических заданий -отчет по производственной практике -аттестационный лист по производственной практике -дневник по производственной практике -дневник преддипломной практики -опросы, тестирование -дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом - экзамен по ПМ - защита ВКР



ПК 3.2.	Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению	ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>-дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
---------	---	---	---	---

ПК 3.3.	Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания	ЕН.02. Компьютерное моделирование ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>-дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
---------	---	---	---	---

<b>ВД 04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи</b>				
<b>Компетенции</b>		<b>Индекс дисциплины, ПМ</b>	<b>Технологии формирования</b>	<b>Форма оценочного средства</b>
<b>Индекс</b>	<b>Формулировка</b>			
ПК 4.1.	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения	ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи	-уроки -самостоятельные работы -лабораторные занятия -практические занятия -производственная практика -преддипломная практика -консультации -выполнение ВКР	-внеаудиторные самостоятельные работы -защита лабораторных работ -защита практических работ -защита практических заданий -отчет по производственной практике -аттестационный лист по производственной практике -дневник по производственной практике -дневник преддипломной практики -опросы, тестирование -дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом - экзамен по ПМ - защита ВКР

ПК 4.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>-дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
---------	--	--	--	---

ПК 4.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	ОП.08. Безопасность жизнедеятельности ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>-дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
---------	---	--	--	---

**ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:  
Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации**

Компетенции		Индекс дисциплины, ПМ	Технологии формирования	Форма оценочного средства
Индекс	Формулировка			
ПК 1.1.	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<ul style="list-style-type: none"> <li>-уроки</li> <li>-самостоятельные работы</li> <li>-лабораторные занятия</li> <li>-практические занятия</li> <li>-учебная практика</li> <li>-производственная практика</li> <li>-преддипломная практика</li> <li>-консультации</li> <li>-выполнение ВКР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-внеаудиторные самостоятельные работы</li> <li>-защита лабораторных работ</li> <li>-защита практических работ</li> <li>-защита практических заданий</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>-аттестационный лист по производственной практике</li> <li>-дневник по производственной практике</li> <li>-дневник преддипломной практики</li> <li>-опросы, тестирование</li> <li>-дифференцированные зачёты и экзамены по учебным дисциплинам, МДК, практикам в соответствии с учебным планом</li> <li>- экзамен по ПМ</li> <li>- защита ВКР</li> </ul>
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 2.4.	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа			

### **Критерии освоения компетенций**

Компетенция считается сформированной, если обучающийся имеет положительную оценку («3», «4», «5») по всем формам оценочных средств.