

Департамент образования и науки Кемеровской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Новокузнецкий техникум строительных технологий и сферы  
обслуживания»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГПОУ НТСТиСО

 С.В. Топорков  
« 01 » 09 2017г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**Специальность: 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение**

2017г.

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

Организация-разработчик: ГПОУ «Новокузнецкий техникум строительных технологий и сферы обслуживания»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

" 01 " 09 2017 г., протокол № 1

ППССЗ согласована с социальными партнерами - Кузбасским региональным центром связи структурного подразделения Новосибирской дирекции связи Центральной станции связи филиала ОАО «РЖД».

## Содержание

1.	<b>Общие положения</b>	4
	1.1. Аннотация ППССЗ	4
	1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ	4
	1.3. Общая характеристика ППССЗ	5
	1.3.1. Цель ППССЗ	5
	1.3.2. Срок освоения ППССЗ	6
	1.3.3. Трудоемкость ППССЗ	6
	1.3.4. Требования к поступающим в ОУ на данную ППССЗ	6
2.	<b>Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	6
	2.1. Область профессиональной деятельности	6
	2.2. Объекты профессиональной деятельности	7
3.	<b>Требования к результатам освоения ППССЗ</b>	7
	3.1. Общие компетенции	7
	3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	7
4.	<b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса</b>	9
	4.1. Календарный учебный график	9
	4.2. Учебный план	9
	4.3. Программы учебных дисциплин	10
	4.4. Программы профессиональных модулей	12
	4.5. Программы учебной, производственной и преддипломной практик	12
5.	<b>Ресурсное обеспечение ППССЗ</b>	12
	5.1. Кадровое обеспечение	12
	5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение	13
	5.3. Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ.	13
	5.4. Фонды оценочных средств	14
6.	<b>Приложения</b>	
	1. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности	
	2. Календарный учебный график	
	3. Учебный план	
	4. Программы учебных дисциплин	
	5. Программы профессиональных модулей	
	6. Программы учебной, производственной и преддипломной практики	

## **1. Общие положения**

### **1.1. Аннотация ППССЗ**

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение представляет собой совокупность документов, разработанных и утвержденных техникумом с учетом требований регионального рынка труда на основе ФГОС СПО по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №812 от «11» февраля 2014 года.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной, производственной и преддипломной практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку студентов.

ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, программ учебной, производственной, преддипломной практики, методических материалов.

ППССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности студентов и работников техникума.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ**

Нормативную основу для разработки ППЗС по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение составляют:

- Федеральный закон N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение (Приложение 1);
- Профессиональный стандарт «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям», утвержденный приказом Министерством труда и социальной защиты от 19.05.2014 № 318н (зарегистрирован в Минюсте РФ 05.06.2014 № 32595);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего

профессионального образования, утвержденное Приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. № 291;

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Рекомендации Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 19.12.2014г. N 06-1225 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования
- Устав ГПОУ НТСТиСО;
- Положение о формировании программы подготовки специалистов среднего звена;
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов.
- Положение об организации деятельности педагогов по составлению, согласованию и утверждению рабочих учебных программ.

### **1.3. Общая характеристика ППССЗ**

#### **1.3.1. Цель ППССЗ**

ППССЗ имеет целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Выпускник техникума в результате освоения ППССЗ по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение будет профессионально готов 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 (приложение к настоящему ФГОС СПО).

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- формирование потребности к постоянному развитию в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

#### **1.3.2. Срок освоения ППССЗ**

Нормативные сроки освоения программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по специальности при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе основного общего образования	Техник	3 года 6 месяцев

### 1.3.3. Трудоемкость ППССЗ (с учетом получения среднего общего образования)

Таблица 2

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	117	4212
Самостоятельная работа		2106
Учебная практика	5	180
Производственная практика (по профилю специальности)	11	396
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестация	7	
Государственная итоговая аттестация	6	
Каникулярное время	32	
<b>Итого:</b>	<b>182</b>	

### 1.3.4. Требования к поступающим в ОУ на данную ППССЗ

Абитуриент должен представить следующие документы:

- оригинал или ксерокопию документов, удостоверяющих его личность, гражданство;
- оригинал или ксерокопию документа государственного образца об образовании.

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

### 2.1. Область профессиональной деятельности

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

### 2.2. Объекты профессиональной деятельности

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. Требования к результатам освоения ПССЗ

#### 3.1. Общие компетенции

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

Таблица 3

Код компетенции	Содержание
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), за 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.

#### 3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

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

Таблица 4

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
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.
	ДПК 1.6	Выполнять ограничение воздействия неисправностей на работу сети
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.
	ДПК 2.7	Выполнять обнаружение, анализ и диагностику неисправностей
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.
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.



Регулировка, настройка, ремонт и техническое обслуживание телевизионных антенн, систем спутниковой связи и различной аппаратуры.	ДПК 5.1.	Выполнять монтаж приемных телевизионных антенн.
	ДПК 5.2.	Производить ремонт антенн и антенных усилителей.
	ДПК 5.3.	Выполнять монтаж оборудования спутниковой связи.
	ДПК 5.4.	Осуществлять ремонт аппаратуры и устройств связи.
	ДПК 5.5.	Осуществлять обслуживание аппаратуры и устройств связи.
	ДПК 5.6.	Выполнять монтаж локальной вычислительной сети.

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ**

##### **4.1. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график приведен в Приложении 2.

##### **4.2. Учебный план**

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;
- формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы;
- объем каникул по годам обучения.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 69,2% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть

(30,8%) в объеме 1296 часов распределена между междисциплинарными курсами для углубления и расширения содержания программ, а также направлена на введение дополнительных дисциплин и междисциплинарных курсов, рекомендованных работодателем.

Таблица 5

Индекс	Наименование дисциплины, МДК	Количество часов
1. Добавлено на МДК инвариантной части образовательных программ		
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи	36
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	36
МДК.05.01	Технология монтажа приемных телевизионных антенн	144
МДК 05.02	Технология монтажа приемопередающей станции спутниковой связи	150
2. Введены дополнительные учебные дисциплины и МДК		
ОГСЭ.05	Деловое общение	90
ЕН.03	География	58
ОП.09	Основы разработки программного обеспечения	62
ОП.10	Операционные системы	120
ОП.11	Маркетинг услуг радиосвязи и вещания	126
ОП.12	Аппаратное обеспечение	120
МДК.05.03	Технология ремонта и обслуживания аппаратуры и устройств связи	177
МДК.05.04	Техник вычислительного центра	177
	Всего:	1296

Введение вариативной части направлено на формирование дополнительных знаний и умений, освоение современных технологий в области технической эксплуатации многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи, формирование дополнительных профессиональных компетенций, рекомендованных работодателем.

Учебный план представлен в Приложении 3.

#### 4.3. Программы учебных дисциплин

Программы учебных дисциплин разработаны в соответствии с Положением об организации деятельности педагогов по составлению, согласованию и утверждению программ, рассмотрены и одобрены цикловыми методическими комиссиями, утверждены заместителем директора по УПР (Приложение 4).

## Рабочие программы дисциплин

<b>Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом</b>	<b>Наименование дисциплин</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.08	Физическая культура
БД.09	ОБЖ
БД.10	Астрономия
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика и ИКТ
ПД.03	Физика
ОГСЭ. 01	Основы философии
ОГСЭ. 02	История
ОГСЭ. 03	Иностранный язык
ОГСЭ. 04	Физическая культура
ОГСЭ. 05	Деловое общение
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	География
ОП.01	Теория электрических цепей
ОП.02	Электронная техника
ОП.03	Теория электросвязи
ОП.04	Вычислительная техника
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Основы телекоммуникации
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Основы разработки программного обеспечения
ОП.10	Операционные системы
ОП.11	Маркетинг услуг радиосвязи и вещания
ОП.12	Аппаратное обеспечение

#### 4.4. Программы профессиональных модулей

Программы профессиональных модулей разработаны в соответствии с Положением по разработке программ профессиональных модулей рассмотрены и одобрены цикловыми методическими комиссиями, утверждены заместителем директора по УПР, согласованы с работодателями (Приложение 5).

Таблица 7

#### Рабочие программы профессиональных модулей, преддипломной практики

<b>Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом</b>	<b>Наименование профессиональных модулей</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
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 радиосвязи и сетях вещания
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

#### 4.5. Программы учебной, производственной, преддипломной практик

Программы учебной, производственной, преддипломной практик разработаны на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих ОПОП СПО (Приложение 6), рассмотрены и одобрены цикловыми методическими комиссиями, утверждены заместителем директора по УПР, согласованы с работодателями.

### 5. Ресурсное обеспечение ППССЗ

#### 5.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ обеспечивается научно-педагогическими кадрами техникума, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ПМ и систематически занимающиеся научно-методической деятельностью.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение

обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

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

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», к системе дистанционного обучения eFront (через сайт ГПОУ НТСТиСО – [www.ntstiso.rf](http://www.ntstiso.rf)).

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные библиотечные системы).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Образовательная организация предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

## **5.3. Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ**

Реализация ППССЗ предполагает наличие учебных кабинетов: общеобразовательной подготовки - русского языка; литературы; иностранного языка; истории; обществознания; химии; биологии; математики; информатики и ИКТ; физики; профессиональной подготовки - гуманитарных и социально-экономических дисциплин; иностранного языка; истории; математики; компьютерного моделирования; безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории: информационной безопасности, теории электросвязи, электронной техники, вычислительной техники, электрорадиоизмерений, основ телекоммуникаций, средств систем радиосвязи, мультисервисных сетей, компьютерных сетей, направляющих систем радио- и оптической связи, звукового вещания, телевизионного вещания.

Мастерские: электромонтажная, компьютерная, систем коммутации.

Спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион, стрелковый тир.

Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

#### **5.4. Фонды оценочных средств**

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются техникумом после предварительного положительного заключения работодателей.

В соответствии с требованиями ФГОС конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Фонды оценочных средств, включают контрольные работы, практические и лабораторные работы, материалы зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Материалы текущей и промежуточной аттестации студентов максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с программами учебных дисциплин и профессиональных модулей; организация промежуточной и государственной итоговой аттестации - в соответствии с учебными планами.

Контроль знаний студентов проводится по следующей схеме:

текущий контроль знаний в течение семестра;

промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, в том числе комплексных (в соответствии с учебным планом);

государственная итоговая аттестация.