

**РОСЖЕЛДОР**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщения»**  
**(ФГБОУ ВО РГУПС)**  
**Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта**  
**(ТТЖТ – филиал РГУПС)**

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель начальника Краснодарского регионального центра связи СП Ростовской дирекции связи ЦСС филиала ОАО «РЖД»

А.П.Колодийчик



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ТТЖТ-филиала РГУПС

В.В. Дурьнин

2020 г.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**  
**СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

(Базовая подготовка)

Нормативный срок освоения - 3 года 10 месяцев

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

***11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)***

КВАЛИФИКАЦИЯ

Техник

ТИХОРЕЦК

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	3
1.1 Программа подготовки специалистов среднего звана специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	3
1.2 Нормативные документы, составляющие основу ППССЗ	3
2 Характеристика подготовки по специальности	4
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности	5
3.1 Область и объекты профессиональной деятельности	5
3.2 Виды деятельности	5
3.3 Общие и профессиональные компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ППССЗ	5
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ	8
4.1 Учебный план	8
4.2 Календарный учебный график	8
4.3 Рабочие учебные программы дисциплин и профессиональных модулей	9
4.4 Программы учебных и производственных практик	9
4.5 Программа государственной итоговой аттестации по специальности	10
5 Требования к условиям реализации ППССЗ	10
5.1 Кадровое обеспечение реализации ППССЗ	10
5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	11
5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса	11
6 Оценка результатов освоения ППССЗ	13
6.1 Контроль и оценка результатов текущей и промежуточной аттестации обучающихся (фонд оценочных средств)	13
6.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников (программы государственной итоговой аттестации по специальности)	
Приложение 1- Учебный план	
Приложение 2 - Календарный учебный график	
Приложение 3- График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций	
Приложение 4 – Матрица оценки уровня сформированности компетенций	

## 1 Общие положения

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Основная образовательная программа – Программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ), реализуемая Тихорецким техникумом железнодорожного транспорта – филиалом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (далее - ТТЖТ – филиал РГУПС) представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации процесса обучения и воспитания.

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, а также с учетом требований работодателей и рынка труда.

### 1.2 Нормативные документы, составляющие основу ППССЗ

Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта):

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 808;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413;

- Рекомендации 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 полу-



чаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17.03.2015 № 06-259);

- Приказ Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Нормативно- методические документы Министерства образования и науки РФ и Федерального агентства железнодорожного транспорта;

- Профессиональный стандарт работника по обслуживанию и ремонту оборудования связи и электрических сетей (утв. приказом Минтруда РФ от 29.12.2015 № 1176н).

- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения», утвержденный приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 25.11.2015 г № 529;

- Положение о порядке формирования основных образовательных программ- программ подготовки специалистов среднего звена, утвержденное ректором ФГБОУ ВО РГУПС от 28.10.2016.

- Положение о порядке формирования основных образовательных программ подготовки специалистов среднего звена, утвержденное ректором ФГБОУ ВО РГУПС от 28.10.2016.

- Положение о Тихорецком техникуме железнодорожного транспорта- филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» от 29.01.2016.

## 2 Характеристика подготовки по специальности

Нормативный срок освоения ППССЗ специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Лица, имеющие документ государственного образца об образовании и желающие освоить программу среднего профессионального образования, зачисляются в соответствии с планом приема на общедоступной основе.

Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2

### **3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности**

#### **3.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: монтаж, ввод в действие, организация и проведение мероприятий по технической эксплуатации и техническому обслуживанию радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), обеспечивающих использование оборудования по назначению и выполнение ремонтных работ; организация деятельности первичных трудовых коллективов.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:  
сети связи и системы передачи данных (по видам транспорта);  
аппаратура, устройства, системы передачи и коммутации проводной связи и радиосвязи (по видам транспорта);  
транспортное радиоэлектронное оборудование;  
технологические процессы по монтажу, вводу в действие, контролю функционирования, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта);  
технология обслуживания систем связи и радиоэлектронного оборудования на транспортных объектах и ремонтно-эксплуатационных предприятиях;  
нормативно-техническая документация;  
первичные трудовые коллективы.

#### **3.2 Виды деятельности**

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования.
- Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования.
- Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств.
- Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3.3 Общие и профессиональные компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ППСЗ

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:

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.

ПК 1.2. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.

ПК 1.3. Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.

ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

ПК 2.2. Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.

ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.

ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, ка-



налов радиосвязи, групповых и линейных трактов.

ПК 3.1. Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортно-го радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при установке систем связи.

ПК 3.3. Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.

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

ПК 5.1. Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных, по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи

ПК 5.2. Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов

ПК 5.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах

ПК 5.4. Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного оборудования различных видов связи и систем передачи данных

ПК 5.5. Выполнять техническую эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Кроме того, для обучающихся на базе основного общего образования устанавливаются следующие требования к результатам освоения ППСЗ:

**личностным**, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

**метапредметным**, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познава-

тельные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

**предметным**, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

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

### 4.1 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 в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Учебный план прилагается (Приложение 1)

### 4.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ по курсам, включая теоретическое обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, текущий контроль и промежуточную ат-



тестацию, практики, государственную итоговую аттестацию, каникулы.

Календарный учебный график (Приложение 2)

График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций (Приложение 3)

#### 4.3 Рабочие учебные программы дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая учебная программа – это документ, определяющий на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) и примерной программы содержание дисциплины, профессионального модуля, вырабатываемые компетенции, составные части учебного процесса, взаимосвязь с другими дисциплинами, МДК учебного плана, формы и методы контроля знаний обучающихся, рекомендуемую литературу.

#### 4.4 Программы учебных и производственных практик

Программы практик определяют их содержание, в соответствии с требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППССЗ и обеспечивают обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

При реализации ППССЗ производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных

компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Последовательность проведения практик и объем времени, отведенный на каждый вид практики, определяется учебным планом и календарным учебным графиком.

#### 4.5 Программа государственной итоговой аттестации по специальности

Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) является защита выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

Программа государственной итоговой аттестации определяет:

- объем времени на подготовку и проведение ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- темы дипломных проектов;
- условия подготовки и процедуру проведения ГИА;
- содержание дипломных проектов;
- критерии оценки освоения компетенций выпускником;
- порядок защиты дипломных проектов;
- порядок хранения дипломных проектов.

Программа государственной итоговой аттестации утверждаются образовательной организацией после обсуждения на заседании педагогического совета ТТЖТ - филиала РГУПС с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

## 5 Требования к условиям реализации ППСЗ

### 5.1 Кадровое обеспечение реализации ППСЗ

Реализация ППСЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального учебного цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки.

ровки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5.2 Учебно - методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Для организации и проведения внеаудиторной самостоятельной работы разработаны методические рекомендации (указания), включающие обоснование расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Для самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Функционируют кабинеты самостоятельной работы № 209, № 212, № 213, № 215, № 216, № 217.

В учебных корпусах техникума и общежитии имеется возможность выхода в Интернет при помощи беспроводной сети Wi Fi, которая обеспечивает подключение к электронным библиотечным системам.

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 базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет. На основании договоров заключенных между ФГБОУ ВО РГУПС и электронными библиотечными системами в образовательной организации ТТЖТ – филиал РГУПС обеспечен доступ обучающихся к электронным библиотекам и электронной информации – образовательной среде среди организаций.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает 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.

Обучающимся предоставлена возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

## 5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации ППССЗ ТТЖТ - филиал РГУПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабора-



торных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

### **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

#### *Кабинеты:*

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
прикладной математики;  
информатики;  
электротехнического черчения;  
правового обеспечения профессиональной деятельности;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
метрологии и стандартизации;  
экономики и менеджмента;  
теории электросвязи;  
теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи;  
русского языка и культуры речи;  
литературы;  
истории;  
основ философии;  
психологии общения;  
химии;  
экологии природопользования;  
экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
математики;  
информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;  
физики;  
общего курса железных дорог;  
транспортной системы России;  
биологии;  
технических средств (по видам транспорта);  
экономики организации;  
основ экономики и экономики отрасли самостоятельной работы;  
дипломного проектирования.

#### *Лаборатории:*

электротехники и электрических измерений;  
электронной техники;  
оперативно-технологической связи;  
радиосвязи с подвижными объектами;  
многоканальных систем передачи;

передачи сигналов электросвязи;  
систем телекоммуникаций;  
радиотехнических цепей и сигналов;  
вычислительной техники;  
электропитания устройств радиоэлектронного оборудования;  
ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования;  
сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;  
микропроцессоров и микропроцессорных систем.

*Мастерские:*

электромонтажные;  
монтажа и регулировки устройств связи;  
цифровой передачи информации.

*Спортивный комплекс:*

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
бассейн;  
тренажерный зал;  
фитнес зал;  
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

*Залы:*

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

## **6 Оценка результатов освоения ППСЗ:**

6.1 Контроль и оценка результатов текущей и промежуточной аттестации обучающихся (фонд оценочных средств)

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны преподавателями ТТЖТ - филиала РГУПС, рассмотрены на заседаниях цикловых комиссий и доводятся до сведения обучающихся не позднее 2 месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ создаются фонды оценочных средств (ФОС).

При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, практического опыта и компетенций, определенных ФГОС СПО.

ФОС представляет собой перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ), контрольно-оценочных средств (КОС), типовых заданий для оценки текущего контроля успеваемости, примерных вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам, МДК и профессиональным модулям.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям разработаны и утверждены образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

## 6.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников (программы государственной итоговой аттестации по специальности)

К защите выпускной квалификационной работы допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект).

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В целях определения соответствия результатов освоения ППССЗ соответствующим требованиям ФГОС СПО государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями, создаваемыми в ФГБОУ ВО РГУПС.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора ТТЖТ- филиала РГУПС. Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год приказом руководителя Федерального агентства железнодорожного транспорта по представлению ФГБОУ ВО РГУПС. Директор ТТЖТ- филиала РГУПС назначает руководителя выпускной квалификационной работы.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций или преподавателей профилирующих дисциплин данной специальности, не являющимися руководите-



лями дипломных проектов, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

Для аттестации выпускников на соответствие их персональных достижений требованиям ППСЗ созданы фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации, позволяющие оценить сформированность общих и профессиональных компетенций.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателя.

Оценочные средства включают задание на выполнение, основные показатели оценки результатов и критерии оценки результатов выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников, в соответствии с действующими нормативными документами.

Матрица оценки уровня сформированности компетенций (Приложение 4)

**График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций  
по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного обо-  
рудования (по видам транспорта) во 2 семестре (2020-2021 учебный год)**

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятель- ная работа	Консультации	январь		26января- 1февраля	Февраль			23 фев-1 марта	Март				30марта-5 апре- ля	апрель			27 апреля-3 мая	май			25мая-1 июня	Июнь			
				12-18	19 -26		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24		2-7	8-14		
Русский язык	24	18	6			2		2		2		2		2		2	2	2		2		2к	2к		2к		2к
Математика	24	18	6		2		2		2		2		2	2		2			2		2к			2к	2к		2к
Физика	24	18	6		2	2		2		2		2		2	2				2	2	2к			2к	2к		2к
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			

**График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций специальности  
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)  
в 3 семестре (2021-2022 учебный год)**

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Консультации	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь			
				1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22-28
Иностранный язык	8	8				2			2			2				2				
Физическая культура	34	34		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Русский язык и культура речи	18	18		2		2		2	2		2			2	2		2		2	
Информатика	33	33			3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Прикладная математика	34	34		4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электротехническое черчение	23	23					3	2		2	4	2	2				2	6		
Метрология и стандартизация	17	17			4	2								2	2	2	2			3
Теория электрических цепей	42	42		4	3	4	2	4		2		2	4	2	2	2			4	5
Общий курс железных дорог	34	34		2	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электронная техника	29	29					3		4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
МДК.01.01. Теоретические основы монтажа, ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования	34	34		4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Итого</b>	<b>306</b>	<b>306</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>



**График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций специальности  
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)  
в 4 семестре (2021-2022 учебный год)**

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Консультации	Январь		26 янв - 1 фев	февраль			23 фев - 1 мар	март				30 мар - 5 апр	апрель			27 апр - 3 май	май				июнь				29 июн - 5 июл
				12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	
Физическая культура	38	38		2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Иностранный язык	12	12		2		2				2				2			2			2								
История	29	29		3		2			2	2	2	2	2	2	2	2		2	2		2							
Информатика	13	13			3						2					2				2								
Теория электрических цепей	42	40	2	4					4	4		4		4	4	4		4		4		4		2к				
Электронная техника	37	35	2		3	4			4			4		4			4	4	4		4		4	2к				
Безопасность жизнедеятельности	34	34		4	6				4	4				4			4			4		4		4				
МДК.01.01. Теоретические основы монтажа, ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования	137	135	2	3	4	8			6	6	8	8	10	10	8	6	8	8	6	6	10	4	10	6/2к				
<b>Итого</b>	<b>342</b>	<b>336</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				

**График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций специальности  
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)  
в 5 семестре (2022-2023 учебный год)**

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Консультации	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь			
				1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22-28
Иностранный язык	12	12		2		2	2			2	2				2					
Физическая культура	24	24		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Теория электросвязи	54	54		4	6	4	6	4	6	4	6	4	6		4					
Электрорадиоизмерения	26	24	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2к					
Радиотехнические цепи и сигналы	36	36		4	4	4		4		4		4	4	4	4					
МДК.03.01. Технология программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования	40	38	2	2	2		4	4	6	2	4	4	2	8	2к					
МДК.05.01. Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	24	24		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>212</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					

**График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций специальности  
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)  
в 6 семестре (2022-2023 учебный год)**

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятель- ная работа	Консультации	Январь		26 янв -1 фев	февраль			23 фев - 1 мар	март				30 мар - 5 апр	апрель			27 апр - 3 май	май				июнь				29 июн - 5 июл								
				12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28									
Физическая культура	34	34		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
Иностранный язык	17	17		3			2			2		2	2		2		2			2																
Основы философии	19	19			3	2		2		2	2	2	2		2		2																			
Теория электросвязи	23	21	2	3					4		4		4			4			2	2к																
Вычислительная техника	44	44					4	4	4		4	4	4	4	4	4			4	4																
Охрана труда	17	17			3					4					4				4	2																
МДК.02.01.Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	51	51		6	4	6		6	4	6				6	4		4	3	2																	
МДК.02.02. Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и устройств связи	26	26		4		4						4			4		4	2	4																	
МДК.02.03. Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте	51	51			6		6	4	6		4	2	8		6	6	3	2																		
МДК.05.01.Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	24	22	2			4	4			2	2	2		2			4		2к																	
<b>Итого</b>	<b>306</b>	<b>302</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>



**График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций специальности  
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) в 7 семестре (2023-2024 учебный год)**

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Консультации	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				
				1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22-28	
Иностранный язык	11	11								2		2		2		2		2			3
Физическая культура	22	22								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Экология на ж/д транспорте	22	22								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	22	22								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
МДК.02.01. Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	55	55								6	4	4	4	4	6	6	6	4	6	6	3
МДК.02.02. Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и устройств связи	22	22								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
МДК.02.03. Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте	44	44								4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Итого</b>	<b>198</b>	<b>198</b>								<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

**График проведения самостоятельной внеаудиторной работы и консультаций специальности  
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)  
в 8 семестре (2023-2024 учебный год)**

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Консультации	Январь		26 янв - 1 фев	февраль			23 фев - 1 мар	март				30 мар - 5 апр	апрель			27 апр - 3 май	май				июнь				29 июн - 5 июл	
				12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28		
Физическая культура	16	16		2	2	2	2	2	2	2	2																		
Иностранный язык	16	16		2	2	2	2	2	2		4																		
Транспортная безопасность	28	28		4	4		4	4	4	4	4																		
МДК.02.01. Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	20	18	2		4	4	2	4	2	2	2к																		
МДК.02.03. Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте	24	22	2	6		6		2	6	2	2к																		
МДК.04.01. Планирование и организация работы структурного подразделения	24	22	2	4	2	4	4	2	2	4	2к																		
МДК.04.02. Современные технологии управления структурным подразделением	16	14	2		4		4	2		4	2к																		
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>136</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																		

Матрица оценки уровня сформированности компетенций по ППСС3 специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)										ПРИЛОЖЕНИЕ 4											
Индекс компетенций в соответствии с ФГОС СПО специальности	2 курс					3 курс					3 курс					4 курс					
	ИМ 01					ИМ 02					ИМ 03					ИМ 04					
	ИМ 01.01	ИМ 01.02	ИМ 01.03	ИМ 01.04	ИМ 01.05	ИМ 02.01	ИМ 02.02	ИМ 02.03	ИМ 02.04	ИМ 02.05	ИМ 03.01	ИМ 03.02	ИМ 03.03	ИМ 03.04	ИМ 03.05	ИМ 04.01	ИМ 04.02	ИМ 04.03	ИМ 04.04	ИМ 04.05	
ИИ01.01	ИИ01.02	ИИ01.03	ИИ01.04	ИИ01.05	ИИ01.06	ИИ01.07	ИИ01.08	ИИ01.09	ИИ01.10	ИИ01.11	ИИ01.12	ИИ01.13	ИИ01.14	ИИ01.15	ИИ01.16	ИИ01.17	ИИ01.18	ИИ01.19	ИИ01.20	ИИ01.21	
ПК 1.1.																					
ПК 1.2.																					
ПК 1.3.																					
ПК 2.1.																					
ПК 2.2.																					
ПК 2.3.																					
ПК 2.4.																					
ПК 2.5.																					
ПК 3.1.																					
ПК 3.2.																					
ПК 3.3.																					
ПК 4.1.																					
ПК 4.2.																					
ПК 4.3.																					
ПК 5.1.																					
ПК 5.2.																					
ПК 5.3.																					
ПК 5.4.																					
ПК 5.5.																					
ОК 1.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 2.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 3.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 4.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 5.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 6.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 7.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 8.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 9.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Оценочные средства																					
Текущий контроль успеваемости	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т
	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з
Промежуточная аттестация	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з
	ЭК																				

Обозначения:  
 т - аттестационный текущий контроль  
 з - зачет  
 дз - дифференцированный зачет  
 э - экзамен  
 ЭК - экзамен квалификационный