

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Петербургский государственный  
университет путей сообщения Императора Александра I»

Рязанский филиал ПГУПС



**Основная профессиональная образовательная программа среднего  
профессионального образования – программа подготовки  
специалистов среднего звена  
Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог  
(электроподвижной состав)**

Специальность

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных**

**дорог**

(код и наименование специальности)

**Базовой подготовки**

(базовой или углубленной)

Наименование квалификации

**Техник**

(в соответствии с уровнем подготовки)

Форма обучения

**Заочная**

(очная, заочная)

Рязань, 2019 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 г. № 388 «Об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2014 № 32769).

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического  
совета филиала

Протокол № 4 от  
«18» апреля 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник эксплуатационного  
локомотивного депо Рязань –  
МДИ-ЦДИ-филиала ОАО «РЖД»



Н.Л. Комаров

Председатель ППО студентов

Организация - разработчик: Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Рязани

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	5
1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав), реализуемая по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.....	5
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.....	5
1.3. Требования к поступающим на обучение по ППССЗ.....	7
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.....	8
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников.....	8
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.....	8
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника. Компетенции выпускника ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, формируемые в результате освоения данной ППССЗ.....	8
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.....	9
3.1. Календарный учебный график.....	9
3.2. Учебный план.....	9
3.3. Рабочие программы дисциплин.....	12
3.4. Программы учебных и производственных практик.....	26
3.5. Ресурсное обеспечение ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог .....	27
3.6. Кадровое обеспечение.....	27
3.7. Учебно-методическое обеспечение.....	27
3.8. Информационное обеспечение.....	28
3.9. Материально-техническое обеспечение.....	29
4 Характеристики социокультурной среды филиала.....	30

5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.....	35
5.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	35
5.2. Программа Государственной итоговой аттестации выпускников ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.....	36

Приложения:

1. Календарный учебный график
2. Учебный план
3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)
4. Программы учебных практик
5. Программы производственных практик
6. Кадровое обеспечение
7. Фонды оценочных средств по дисциплинам (модулям), практикам

## **1. Общие положения**

### **1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав), реализуемая в филиале ПГУПС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Программа подготовки специалистов среднего звена Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

ППССЗ ежегодно обновляется с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО. Обновление может осуществляться в части содержания учебного плана, состава и содержания рабочих программ дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии, или рекомендованной литературы.

**Цель образовательной программы:** обеспечение реализации ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог в части формирования у обучающихся общих компетенций, а так же освоения ими определенных видов деятельности и соответствующих им профессиональных компетенций.

**Задача:** удовлетворение потребностей общества в квалифицированных специалистах со средним профессиональным образованием, удовлетворение индивидуальных потребностей граждан в получении образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог составляют:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями).

2. Федеральный закон от 02.07.2013 № 185-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации признанными утратившими силу законодательных актов (отдельных положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием закона №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

3. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014г. № 388 «Об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, зарегистрированного в Минюсте России 18 июня 2014 № 32769)

4. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413)

5. 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 получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259)

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01. 2014 г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014 № 518 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования».

10. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»

11. Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180).

12. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 года N 613 «О внесении изменений в

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

13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 мая 2014 г. №321н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию локомотива»»

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 декабря 2015 г. N 954н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по ремонту подвижного состава»».

Классификаторы социально-экономической информации

1. Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО) является составной частью Единой системы классификации и кодирования информации (ЕСКК) Российской Федерации и подготовлен в рамках выполнения Постановления Совета Министров-Правительства Российской Федерации от 12 февраля 1993 г. N 121 «О мерах по реализации Государственной программы перехода Российской Федерации на принятую в международной практике систему учета и статистики в соответствии с требованиями развития рыночной экономики» с учетом изменений, происшедших в системе высшего и среднего профессионального образования России.

2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД, ОК 29 2001)

3. Общероссийский классификатор рабочих профессий.

### **1.3. Требования к поступающим на обучение по ППССЗ**

Прием на обучение осуществляется на уровне образования не ниже среднего общего образования.

Срок получения СПО по ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав), подготовка по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (базовый уровень) осуществляется:

в очной форме обучения на уровне среднего общего образования 3 года 10 месяцев

Сроки получения СПО базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья – не более чем на 10 месяцев.

Сроки получения СПО базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий для обучающихся по заочной форме обучения на уровне среднего общего образования увеличиваются не более чем на 1 год.

Трудоемкость ППССЗ базовой подготовки СПО на уровне среднего общего образования в заочной форме обучения:

Обучение по учебным циклам	107 нед.
Учебная практика	25 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Лабораторно-экзаменационная сессия	21 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулярное время	35 нед.
Итого	198 нед.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ПССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава железных дорог.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- детали, узлы, агрегаты, системы подвижного состава железных дорог;
- техническая документация;
- технологическое оборудование;
- первичные трудовые коллективы.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника. Компетенции выпускника ПССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, формируемые в результате освоения данной ПССЗ**

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава;
- организация деятельности коллектива исполнителей;
- участие в конструкторско-технологической деятельности;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

*Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава*

ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог

ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных



- ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава  
*Организация деятельности коллектива исполнителей*
- ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей
- ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда
- ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ  
*Участие в конструкторско-технологической деятельности*
- ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию
- ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава*
- ПК 4.1. Подготавливать к техническому обслуживанию и ремонту подвижной состав железнодорожного транспорта
- ПК 4.2. Подготавливать к работе расходный материал для заправки узлов подвижного состава железнодорожного транспорта
- ПК 4.3. Ремонтировать несложные детали подвижного состава железнодорожного транспорта
- ПК 4.4. Производить техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
- ПК 4.5. Ремонтировать простые узлы и детали подвижного состава железнодорожного транспорта

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код	Наименование
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.

### **3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

#### **3.1. Календарный учебный график (Приложение №1).**

Календарный учебный график (далее - КУГ) устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации, каникул. КУГ разрабатывается в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

#### **3.2. Учебный план (Приложение №2).**

Учебный план ППСЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог определяет следующие характеристики ППСЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной практики и производственной практики (по профилю специальности));

- последовательность изучения дисциплин и профессиональных модулей;

- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной практики и производственной практики (по профилю специальности));

- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;

- сроки прохождения и продолжительность производственной практики (преддипломной);

- объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;

- объем каникул по годам обучения.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Учебный план ППСЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного – ОУД;

- общего гуманитарного и социально-экономического - ОГСЭ;

- математического и общего естественнонаучного – ЕН;

- профессионального – П;

и разделов:

- учебная практика – УП;

- производственная практика (по профилю специальности) – ПП;

- производственная практика (преддипломная) – ПДП;

- промежуточная аттестация – ПА;

- государственная итоговая аттестация – ГИА.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,2 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (29,8%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение часов вариативной части (1350 часов):

- 173 часа – общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- 82 часа – математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
- 1054 часов – профессиональный учебный цикл.

Распределение часов вариативной части ППССЗ, объемом максимальной учебной нагрузки 1350 ч. в том числе обязательных часов учебных занятий – 900 ч., направлено на:

1. Расширение подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования по следующим учебным циклам:

***ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономического учебный цикл- 150 часов***

ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи 110 часов

ОГСЭ.06. Психология и этика деловых отношений 40 часов

***ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 64 часа***

ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте – 64 часа;

***П.00 Профессиональный учебный цикл – 168 часов***

***ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины – 168 часов***

ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности – 66 часов;

ОП.11. Транспортная безопасность – 102 часа.

2. Углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, углубление умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования по следующим учебным циклам:

***ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономического учебный цикл- 23 часа***

ОГСЭ.01. Основы философии 10 часов

ОГСЭ.02. История 13 часов

**ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 18 часа**

ЕН.01.	Математика	10 часов
ЕН.01.	Информатика	8 часов

**П.00 Профессиональный учебный цикл – 1242 часа**

**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины – 227 часа**

ОП.01.	Инженерная графика	24 часа
ОП.02.	Техническая механика	40 часов
ОП.03.	Электротехника	20 часов
ОП.04.	Электроника и микропроцессорная техника	30 часов
ОП.05.	Материаловедение	20 часов
ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	17 часов
ОП.07.	Железные дороги	22 часа
ОП.08.	Охрана труда	40 часов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	14 часов

**ПМ.00 Профессиональные модули – 700 часа**

**ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава – 341 час**

МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижной состав)	253 часа
МДК.01.02.	Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов	88 часов

**ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей – 88 часов**

МДК.02.01.	Организация работы и управление подразделением организации	88 часов
------------	--	----------

**ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав) – 70 часов**

МДК.03.01.	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)	70 часов
------------	--	----------

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава – 201 час**

МДК.04.01.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава	201 час
------------	--	---------

**3.3. Рабочие программы дисциплин (Приложение № 3)**

Количество часов ППССЗ на **общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** составляет – 648 часа.

Дисциплина	Знания, умения, практический опыт, компетенции
ОГСЭ.01. Основы философии	Обучающийся должен: <u>уметь:</u> ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; <u>знать:</u> основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества;

	<p>основы философского учения о бытии;  сущность процесса познания;  основы научной, философской и религиозной картин мира;  об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;  о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.</p> <p><b>Формируемые компетенции: ОК 1 – 9</b></p>
ОГСЭ.02. История	<p>Обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u>  ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;  выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p><u>знать:</u>  основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);  сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;  основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;  назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;  о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;  содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.</p> <p><b>Формируемые компетенции: ОК 1 – 9</b></p>
ОГСЭ.03. Иностранный язык	<p>Обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u>  общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;  переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;  самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;</p> <p><u>знать:</u>  лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.</p> <p><b>Формируемые компетенции: ОК 1 – 9</b></p>
ОГСЭ.04. Физическая культура	<p>Обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u>  использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p><u>знать:</u>  о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;  основы здорового образа жизни  основы здорового образа жизни.</p> <p><b>Формируемые компетенции: ОК 2, 3, 6</b></p>
ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи	<p>Обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u>  разбираться в основных разделах русского языка;  пользоваться справочной, дидактической и методической литературой: извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;  осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;  анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности</p>

	<p>их употребления;</p> <p>проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;</p> <p>создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;</p> <p>применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические и морфологические нормы современного русского литературного языка;</p> <p>соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;</p> <p>соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;</p> <p>использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста.</p> <p><u>знать:</u></p> <p>связь языка и истории, культуры русского и других народов;</p> <p>смысл понятий: культура речи, уместность, точность, правильность речи, литературный язык, языковая норма, речевая ситуация и ее компоненты;</p> <p>основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;</p> <p>орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;</p> <p>нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.</p> <p><b>Формируемые компетенции: ОК 1 – 9</b></p>
ОГСЭ.06. Психология и этика деловых отношений	<p>Обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u></p> <p>применять приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;</p> <p>использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;</p> <p><u>знать:</u></p> <p>взаимосвязь общения и деятельности;</p> <p>цели, функции, виды и уровни общения;</p> <p>роли и ролевые ожидания в общении;</p> <p>виды социальных взаимодействий;</p> <p>механизмы взаимопонимания в общении;</p> <p>приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;</p> <p>этические принципы общения;</p> <p>источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.</p>

**Количество часов ППСЗ на математический и общий естественнонаучный учебный цикл составляет – 216 час.**

Дисциплина	Знания, умения, практический опыт, компетенции
ЕН.01. Математика	<p>Обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u></p> <p>использовать методы линейной алгебры;</p> <p>решать основные прикладные задачи численными методами;</p> <p><u>знать:</u></p> <p>основные понятия и методы линейной алгебры, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;</p> <p>основные численные методы решения прикладных задач.</p> <p><b>Формируемые компетенции: ОК 1-9, ПК 2.1.; 2.2, 3.1; 3.2</b></p>

<p>ЕН.02. Информатика</p>	<p>Обучающийся должен: <u>уметь:</u> использовать изученные прикладные программные средства. <u>знать:</u> основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных Программ <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 2.2, 2.3; 3.1; 3.2</p>
<p>ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте</p>	<p>Обучающийся должен: <u>уметь:</u> анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте. <u>знать:</u> виды и классификацию природных ресурсов; условия устойчивого состояния экосистем; задачи охраны окружающей среды; природо-ресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; основные источники и масштабы образования отходов производства на железнодорожном транспорте; основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств; правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1; 1.2; 1.3; 2.1; 2.2, 2.3; 3.1; 3.2</p>

## Профессиональный учебный цикл

На профессиональный учебный цикл ППСЗ выделено –2363 часов.

## Общепрофессиональные дисциплины

На общепрофессиональные дисциплины выделено –1441 часов.

Дисциплина	Знания, умения, практический опыт, компетенции
<p>ОП.01. Инженерная графика</p>	<p>Обучающийся должен <u>уметь:</u> читать технические чертежи; выполнять эскизы деталей и сборочных единиц; оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов; <u>знать:</u> основы проекционного черчения; правила выполнения чертежей, схем и эскизов по специальности; структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов. <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1 – 9, ПК 2.2, 2.3; 3.1; 3.2</p>
<p>ОП.02. Техническая механика</p>	<p>Обучающийся должен: <u>уметь:</u> использовать методы проверочных расчетов на прочность, действий изгиба и</p>

	<p>кручения; выбирать: способ передачи вращательного момента; <u>знать:</u> основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин. <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1 – 9, ПК 1.1; 1.2, 2.3; 3.2</p>
ОП.03. Электротехника	<p>Обучающийся должен <u>уметь:</u> собирать простейшие электрические цепи; выбирать электроизмерительные приборы; определять параметры электрических цепей; <u>знать:</u> сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; построение электрических цепей, порядок расчета их параметров; способы включения электроизмерительных приборов и методы измерений электрических величин. <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1; 1.2, 2.2;2.3; 3.2</p>
ОП.02. Электроника и микропроцессорная техника	<p>Обучающийся должен <u>уметь:</u> измерять параметры электронных схем; пользоваться электронными приборами и оборудованием; <u>знать:</u> принцип работы и характеристики электронных приборов; принцип работы микропроцессорных систем. <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2;1.3; 2.3; 3.1; 3.2</p>
ОП.05. Материаловедение	<p>Обучающийся должен <u>уметь:</u> выбирать материалы на основе анализа их свойств для применения в производственной деятельности; <u>знать:</u> свойства металлов, сплавов, способы их обработки; свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов; виды и свойства топлива, смазочных и защитных материалов <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.2;1.3; 2.3; 3.1; 3.2</p>
ОП.06. Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Обучающийся должен <u>уметь:</u> применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации. <u>знать:</u> основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; допуски и посадки; документацию систем качества; основные положения национальной системы стандартизации Российской Федерации. <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2; 1.3, 2.1; 2.2; 3.1; 3.2</p>
ОП.07. Железные дороги	<p>Обучающийся должен <u>уметь:</u> классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог; <u>знать:</u> общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; подвижной состав железных дорог; путь и путевое хозяйство; раздельные пункты; сооружения и устройства сигнализации и связи; устройства электроснабжения железных дорог; организацию движения поездов. <b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2; 1.3</p>
ОП.08. Охрана труда	<p>Обучающийся должен</p>



	<p><u>уметь:</u> производить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать индивидуальные и коллективные средства защиты; осуществлять производительный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение.</p> <p><u>знать:</u> особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила техники безопасности, промышленной санитарии; виды и периодичность инструктажа.</p> <p><b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2; 1.3, 2.1; 2.2; 3.1; 3.2</p>
<p>ОП.09. Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Обучающийся должен</p> <p><u>уметь:</u> организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p><u>знать:</u> принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных, чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствий в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p><b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2; 1.3, 2.1; 2.2; 3.1; 3.2</p>
<p>ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Обучающийся должен</p> <p><u>уметь:</u> применять нормативную правовую базу по транспортной безопасности в своей профессиональной деятельности; обеспечивать транспортную безопасность на объекте своей профессиональной деятельности (объекты транспортной инфраструктуры или транспортные средства железнодорожного транспорта). основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности; понятия объектов транспортной инфраструктуры и субъектов транспортной инфраструктуры (перевозчика), применяемые в транспортной безопасности;</p>

	<p>права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в сфере транспортной безопасности;</p> <p>категории и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;</p> <p>основы организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;</p> <p>виды и формы актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса; основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг); инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.</p> <p><u>знать:</u></p> <p>типовые методы и способы выполнения профессиональных задач с использованием информационных технологий, оценивать их эффективность и качество.</p> <p><b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2; 1.3, 2.1; 2.2; 3.1; 3.2</p>
<p>ОП.11. Транспортная безопасность</p>	<p>Обучающийся должен</p> <p><u>уметь:</u></p> <p>применять нормативную правовую базу по транспортной безопасности в своей профессиональной деятельности;</p> <p>обеспечивать транспортную безопасность на объекте своей профессиональной деятельности объекты транспортной инфраструктуры или транспортные средства железнодорожного транспорта).</p> <p><u>знать:</u></p> <p>нормативную правовую базу в сфере транспортной безопасности на железнодорожном транспорте;</p> <p>основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности;</p> <p>понятия объектов транспортной инфраструктуры и субъектов транспортной инфраструктуры (перевозчика), применяемые в транспортной безопасности;</p> <p>права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в сфере транспортной безопасности;</p> <p>категории и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;</p> <p>основы организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;</p> <p>виды и формы актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса;</p> <p>основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг); инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.</p> <p><b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2; 1.3, 2.1; 2.2; 3.1; 3.2</p>

### Профессиональные модули.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении студентами профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности). На профессиональные модули ППССЗ отводится 1566 часа.

Профессиональные модули	Знания, умения, практический опыт, компетенции
<p>ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава</p>	<p>Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p><u>иметь практический опыт:</u></p> <p>эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов;</p>

<p>МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижной состав)</p> <p>МДК.01.02. Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов</p>	<p><u>уметь:</u> определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;</p> <p><u>знать:</u> конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава.</p> <p><b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1 – 9, ПК 1.1; 1.2; 1.3</p>
<p>ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей</p> <p>МДК.02.01. Организация работы и управление подразделением организации</p>	<p>Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p><u>иметь практический опыт:</u> планирования работы коллектива исполнителей; определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации;</p> <p><u>уметь:</u> ставить производственные задачи коллективу исполнителей; докладывать о ходе выполнения производственной задачи; проверять качество выполняемых работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;</p> <p><u>знать:</u> основные направления развития организации как хозяйствующего субъекта; организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования; ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях; функции, виды и психологию менеджмента; основы организации работы коллектива исполнителей; принципы делового общения в коллективе; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; нормирование труда; правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.</p> <p><b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1 – 9, ПК 2.1-2.3</p>
<p>ПМ.03 Участие в контрукторско- технологической деятельности (электроподвижной состав)</p> <p>МДК.03.01. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной</p>	<p>Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p><u>иметь практический опыт:</u> оформления технической и технологической документации; разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов.</p> <p><u>уметь:</u> выбирать необходимую техническую и технологическую документацию.</p> <p><u>знать:</u> техническую и технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава;  типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов подвижного состава.</p> <p><b>Формируемые компетенции:</b> ОК 1 – 9, ПК 3.1-3.3</p>

состав)	
<p>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава</p> <p>МДК. 04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава</p>	<p>Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p><u>иметь практический опыт:</u></p> <p>применения средств диагностики и измерительных комплексов; использования программного обеспечения диагностических средств и измерительных комплексов для анализа результатов; использования технологического оборудования в производственных процессах; планирования производственных работ с использованием системы менеджмента качества;</p> <p><u>уметь:</u></p> <p>применять средства диагностики и измерительные комплексы; определять техническое состояние оборудования по полученным результатам; выбирать и применять технологическое оборудование при производственных процессах;</p> <p><u>знать:</u></p> <p>конструкцию, принцип действия и правила эксплуатации приборов диагностики и измерительных комплексов; конструкцию, принцип действия и правила применения технологического оборудования в производственных процессах; нормативную документацию, регламентирующую систему менеджмента качества; программное обеспечение средств диагностики и измерительных комплексов.</p> <p><b>Формируемые компетенции: ОК 1 – 9, ПК 4.1</b></p>

### **3.4. Программы учебных практик (Приложение №4) и производственных практик (Приложение №5).**

Практика (учебная и производственная) является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная).

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности по каждому виду практики определяются локальным актом Филиала.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

### **3.5. Ресурсное обеспечение ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог в филиале ПГУПС**

Ресурсное обеспечение ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) формируется на основе требований к условиям реализации, определяемых

ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

### **3.6. Кадровое обеспечение (Приложение № 6)**

Реализация ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Все преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального учебного цикла, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят повышение квалификации по направлению профессиональной деятельности не реже одного раза в 3 года.

### **3.7. Учебно-методическое обеспечение**

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

Самостоятельная внеаудиторная работа сопровождается программами, методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

По каждой дисциплине, профессиональному модулю сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы.

Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие программы.

Для подготовки к государственной итоговой аттестации разработана и утверждена программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, критерии оценки знаний выпускников.

Применение информационных технологий осуществляется при изучении всех дисциплин и МДК. Студенты имеют возможность продолжить знакомство с информационными технологиями на занятиях дополнительного образования.

Для проведения учебных занятий преподаватели используют:

- Стандартные образцы Clip Art Gallery
- Презентации: Power Point.
- Видеосюжеты и видеофильмы.
- Электронные учебники и пособия, демонстрация с помощью компьютера и мультимедийного проектора.
- Образовательные ресурсы Интернета.
- Электронные энциклопедии и справочники.
- DVD и CD диски с картинками и иллюстрациями.
- Интерактивные пособия и атласы.

### **3.8. Информационное обеспечение**

Реализация ППССЗ обеспечивает доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному

перечню дисциплин (модулей). Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый студент обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

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

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

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» заключены договоры:

на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС с «Электронным издательством ЮРАЙТ» (договор №838/116 от 04 мая 2017г.), срок использования до 03.05.2018г.;

с ФГБУ «Российская государственная библиотека» (договор №095/04/0083 от 20 июля 2017г., срок использования до 19.07.2018г.);

на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «Издательство Лань» (договор №838/58 от 02 сентября 2013г., срок использования с 28.09.2017г. по 15.10.2017г.), (договор №838/121 от 05.09.2017г., срок использования с 31.08.2018г. по 15.10.2018г.), (договор №838/117 от 02.06.2017г. (срок использования до 01.06.2018г.);

с ЭБС «Айбукс» (договор №85/21 от 17.04.2017г., срок использования до 12.05.2018г.);

«Издательский дом «Гребенников»» (договор №14/ИА/17 от 04.05.2017, срок использования до 19.04.2018г.).

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

Образовательная организация предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

### **3.9. Материально-техническое обеспечение**

Филиал, реализующий программу подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических

занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом Филиала.

Материально-техническое обеспечение соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивает:

- выполнение студентами лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в Филиале;

ППССЗ обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

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

#### ***Кабинеты:***

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

математики;

информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;

русского языка и литературы;

инженерной графики;

технической механики;

метрологии, стандартизации и сертификации;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

конструкции подвижного состава;

технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;

общего курса железных дорог;

методический.

#### ***Лаборатории:***

физики;

химии, биологии;

электротехники;

электроники и микропроцессорной техники;

материаловедения;

электрических машин и преобразователей подвижного состава;

электрических аппаратов и цепей подвижного состава;

автоматических тормозов подвижного состава;

технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

#### ***Мастерские:***

слесарные;

электросварочные;

электромонтажные;

механообрабатывающие.

#### ***Спортивный комплекс:***

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; место для стрельбы.

**Залы:**

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

#### **4. Характеристики социокультурной среды.**

В Филиале разработана Концепция воспитательной деятельности, направленная на обеспечение оптимальных условий для становления профессионально и социально компетентной личности студента, с устойчивой профессиональной направленностью, обладающего физическим здоровьем, социальной активностью, высокой культурой, качествами гражданина-патриота.

Концепция предполагает комплексность воспитательного процесса, который включает в себя систему организационных форм педагогических действий, продиктованных высокими нравственно-этическими целями.

Основными задачами данного направления являются:

формирование высоконравственных идеалов, уважение и терпимость к чужим убеждениям;

развитие эстетического вкуса у студентов;

повышение роли преподавателей в нравственно-эстетическом воспитании студентов;

сохранение традиций, воспитание уважения к прошлому своего народа, воспитание стремления к сохранению и преумножению нравственных и культурных ценностей Филиала;

стимуляция различных форм самостоятельного творчества студентов, развитие досуговой;

организация взаимодействия и сотрудничества с учреждениями культуры города, области;

развитие системы информационно-методического обеспечения воспитательной работы по вопросам нравственно-эстетического воспитания;

сохранение, развитие и эффективное использование материальных объектов культуры Филиала.

проведение родительских собраний.

Профессионально-трудовое направление предполагает подготовку профессионально грамотного, конкурентоспособного специалиста, формирование у него личностных качеств для эффективной профессиональной деятельности. Реализация данного направления решает следующие задачи:

формирование специалиста, профессионально и психологически готового к конкуренции на рынке труда;

приобщение к традициям и ценностям профессионального сообщества, нормам корпоративной этики;



формирование творческого подхода, воли к труду, к самосовершенствованию в избранной специальности;

воспитание потребности добровольного участия в благоустройстве территории Филиала и хозяйственных работах в учебных помещениях Филиала, на его территории для воспитания бережливости и чувства причастности к собственности и имуществу Филиала;

содействие студентам в обеспечении их временной занятости, в трудоустройстве по окончании Филиала.

Гражданско-патриотическое, правовое воспитание формирует у молодежи качества гражданина-патриота. Основными задачами гражданско-патриотического воспитания студентов Филиала являются:

формирование у студентов гражданской позиции и патриотического сознания;

формирование исторической памяти, разъяснение исторической связи поколений;

привитие уважения к истории и традициям народов и народностей, населяющих РФ;

вовлечение студентов и участие их в различных формах социально-значимой деятельности, формирование чувства коллективизма и личной ответственности;

повышение правовой грамотности студентов;

организация системы мероприятий, направленных на профилактику социально обусловленных заболеваний и снижение числа правонарушений, совершаемых студентами;

информационное обеспечение студентов нормативными документами Филиала;

активное взаимодействие администрации и студентов.

Основные задачи воспитательной деятельности по формированию культуры здорового образа жизни:

взаимодействие учебного и внеучебного процессов физического воспитания для освоения ценностей физической культуры, осознанной потребности в физическом совершенствовании, удовлетворения потребностей студентов в занятиях физкультурой и спортом;

формирование корпоративной позиции нетерпимого отношения всего сообщества Филиала к пьянству, курению, употреблению ПАВ.

просветительская работа о последствиях наркомании, алкоголизма и других зависимостей;

проведение тематических мероприятий в Филиале и активное участие в городских мероприятиях;

индивидуальную работу со студентом и его семьей.

В ходе реализации концепции достигаются следующие результаты:

1. Создание условий для формирования у студентов гражданской позиции, патриотизма, устойчивых нравственных принципов и норм, правовой культуры.

2. Формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности.

3. Создание условий для формирования у студентов стремления к здоровому образу жизни, укреплению и совершенствованию своего физического состояния, воспитание нетерпимого отношения к антиобщественному поведению.

4. Создание условий для непрерывного развития творческих способностей студентов, приобщение их к достижениям отечественной и мировой культуры.

5. Создание сплоченного коллектива, комфортных социально-психологических условий для коммуникативно-личностного развития будущих специалистов;

6. Развитие и совершенствование работы органов студенческого самоуправления

7. Сохранение и преумножение историко-культурных традиций Филиала, формирования чувства гордости за свой Филиал.

Воспитательная работа ведется в следующих направлениях организации деятельности и внеучебной работы:

- духовно-нравственное и культурно-эстетическое воспитание студентов;

- профессионально-трудовое воспитание студентов;

- гражданско-патриотическое, правовое воспитание студентов;

- формирование культуры здорового образа жизни;

- студенческое самоуправление;

- формирование корпоративности и имиджа Филиала;

- социально-психологическая поддержка студентов.

Организацию воспитательной работы осуществляют: директор, заместитель директора по воспитательной работе, социальный педагог, воспитатели общежитий и органы студенческого самоуправления.

С целью повышения эффективности воспитательной работы, улучшения ее организации, использования принципа индивидуального подхода в Филиале работают классные руководители групп, закрепленные за определенными группами. Классный руководитель, прикрепляется к академической группе с целью обеспечения единства профессионального воспитания и обучения обучающихся, повышения эффективности образовательного процесса, усиления влияния педагогического состава на формирование личности будущих специалистов. Классные руководители групп используют в своей деятельности разнообразные формы и методы работы.

Работа классных руководителей фиксируется в журнале классного руководителя, который включает следующие разделы:

- информация о об обучающихся;

- социальный паспорт группы;

- общественные обязанности обучающихся группы;

- сведения о личных достижениях;
- сведения о проблемах за период обучения;
- сведения об обучающихся проживающих в общежитии;
- актив группы;
- план работы на полугодие;
- результаты учебной деятельности;
- отчет о работе за учебный год;
- сопровождение в вопросах трудоустройства выпускников.

Студенческий актив является активным участником внеурочной деятельности. В Филиале работает студенческий совет, в котором организована деятельность по следующим направлениям: учебная деятельность, культурно-массовая работа, физкультурно-оздоровительная работа. Работает совет общежития, деятельность которого направлена на организацию внеурочной занятости обучающихся, проживающих в общежитии.

Основные задачи студенческого самоуправления:

представление интересов студенчества на различных уровнях: внутри филиала, местном, региональном;

организация взаимодействия с администрацией, руководителями структурных подразделений Филиала, осуществляющими учебную, исследовательскую и воспитательную работу, с учётом современных тенденций развития системы непрерывного образования;

участие студенчества в формировании нормативно-правовой базы для различных сфер жизнедеятельности студентов;

участие в разработке, принятии и реализации мер по координации деятельности Филиала;

организация социально значимой общественной деятельности студенчества;

обеспечение студентов информацией о государственной молодежной политике и различных аспектах жизни Филиала.

Одним из условий успешного развития Филиала является формирование его имиджа как стабильного, успешного образовательного учреждения, обладающего разносторонними современными подходами к учебному процессу, в котором успешно сочетаются учебная и внеучебная деятельность. Средством достижения этого является, в том числе и воспитательная деятельность.

Основными задачами по формированию и укреплению корпоративности Филиала являются:

сохранение и поддержка существующих традиций;

укрепление связей с выпускниками, пропаганда их достижений;

проведение разнообразных традиционных общеФилиаловских мероприятий;

пополнение музея истории Филиала;

участие в разнообразных «внешних» мероприятиях.

Цель работы социально-психологической поддержки студентов: создание психолого-педагогических условий, наиболее благоприятных для личностного развития каждого студента в течение всего срока обучения в Филиале, осуществление деятельности, направленной на сохранение психического, соматического и социального благополучия студентов.

Задачи:

формирование благоприятного психологического климата в Филиале; способствовать гармонизации социальной сферы учреждения и осуществлять превентивные мероприятия по профилактике социальной дезадаптации;

выявление возникающих в педагогическом процессе трудностей и их причин, разработка рекомендаций по их устранению и предотвращению;

участие в процессе управления личностными отношениями и формирование норм отношений в коллективе;

осуществление сопровождения первокурсников в период адаптации;

проведение серии мероприятий по адаптации к учебному процессу Филиала;

организацию работы классных руководителей групп, обеспечивающих позитивные взаимоотношения «преподаватель – студент»;

формирование личной ответственности студента за результаты обучения.

Филиал осуществляет работу по совершенствованию системы оценки результативности и эффективности воспитательной деятельности, проводит анализ и корректировку содержания воспитательных программ.

Вопросы организации воспитательной работы регулярно рассматриваются на педагогических советах, совещаниях классных руководителей.

Социальным педагогом осуществляется координация мероприятий по социальной поддержке обучающихся. Его работа сосредоточена на следующих направлениях: материальная поддержка обучающихся, назначение социальной стипендии малообеспеченным студентам, социальные гарантии обучающимся из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, льготы инвалидам, и др.

В Филиале осуществляется материальное обеспечение обучающихся в соответствии с действующим законодательством.

Филиал имеет благоустроенные общежития, в которых оборудованы комнаты для занятий, для отдыха, кухни. Директор и его заместители, классные руководители групп, члены студенческого самоуправления организуют работу с проживающими в общежитиях на системном взаимодействии.

**5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППСЗ Техническая эксплуатация**

## **подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит аттестационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций, потенциальные работодатели, специалисты профильных предприятий.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны Филиалом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

### **5.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (Приложение №7)**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ созданы фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

### **5.2. Программа Государственной итоговой аттестации выпускников ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава**

## **железных дорог (электроподвижной состав) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) в соответствии с программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериями оценки знаний выпускников, проводится по окончании курса обучения, имеющего профессиональную завершённость, и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованию федерального государственного образовательного стандарта по специальности с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Организация и проведение ГИА определяется программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериями оценки знаний выпускников и фондом оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности.