

**Общество с ограниченной ответственностью  
"ПРИОРИТЕТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"**

**Рассмотрено:**  
на заседании  
методического совета  
Протокол № 1 от 10.01.2025 г.



**Утверждаю:**  
Директор  
ООО «ПРИОРИТЕТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
\_\_\_\_\_ Н.А. Дикарев  
10 января 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**ПО ПРОФЕССИИ «ОСМОТРИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ»**

---

Код профессии -16275  
Квалификация: 4-й разряд

г. Бузулук  
2025 г.

## **I. Пояснительная записка**

### **1.1. Общие положения**

Программа профессионального обучения – профессиональная подготовка (далее-Программа) по профессии «Осмотрщик- ремонтник вагонов» квалификации 4-го разряда предназначена для проведения профессионального обучения и представляет собой комплекс документов, разработанный в ООО «ПРИОРИТЕТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Программа разработана на основе профессионального стандарта по профессии «Осмотрщик-ремонтник вагонов» и Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС).

### **1.2. Цель реализации Программы**

Целью реализации Программы является формирование у обучающихся необходимых знаний и навыков для выполнения работ по техническому осмотру вагонов и контейнеров для выявления неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, сохранности подвижного состава и перевозимого груза.

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, или необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

### **1.3. Форма обучения**

Обучение может проходить по очной, очно-заочной или заочной формам обучения с применением электронного обучения и дистанционных технологий. При заочной форме обучения обучающийся должен сдать все зачеты промежуточной аттестации и итоговую аттестацию.

Допускается сочетание различных форм обучения: аудиторная и самостоятельная работа. При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

### **1.4. Трудоемкость обучения**

Срок освоения Программы по профессии «Осмотрщик- ремонтник вагонов» составляет 320 часов, вне зависимости от формы обучения и применяемых образовательных технологий, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося, а также практику. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий 1 академический час (45 минут).

### **1.5. Планируемые результаты освоения Программы**

Результаты освоения Программы определяются приобретенными обучающимся компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

В результате освоения Программы обучающийся должен **уметь**:

- пользоваться измерительным инструментом и шаблонами при техническом осмотре вагонов;
- проверять работоспособность и исправность тормозной системы вагонов;
- проверять температуру буксовых узлов вагонов, в том числе с помощью электронных устройств;
- производить замеры контрольных параметров состояния узлов и деталей вагонов, в том числе с помощью электронных измерительных устройств;
- выявлять трещины в деталях и узлах механической части вагонов, в том числе с помощью электронных устройств диагностики;

- вносить данные в автоматизированные системы о выявленных неисправностях с помощью мобильного электронного устройства;
- пользоваться автоматизированными системами и электронными системами измерений и диагностики;
- пользоваться специальными средствами связи при техническом осмотре вагонов;
- передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами;
- работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда.

В результате освоения Программы обучающийся должен **знать**:

- Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ;
- технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ;
- устройство вагонов и грузовых контейнеров;
- нормы износа и допусков деталей и узлов;
- принцип работы измерительных приборов, инструментов и приспособлений применяемых при осмотре и ремонте вагонов;
- сроки плановых видов ремонта;
- правила технического осмотра, перевозки и хранения грузов;
- правила и технологию безотцепочного ремонта вагонов;
- меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях;
- правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ;
- санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ;
- наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна.

#### **Характеристика работ по профессии «Осмотрщик-ремонтник вагонов» квалификации 4-го разряда**

Техническое обслуживание с пролазкой для выявления и устранения неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, и безотцепочный ремонт кузовов, ответственных узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения и скольжения, редукторно-карданных приводов, холодильных моторвентиляционных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов. Обслуживание сложных универсальных установок и самоходных машин, предназначенных для ремонта грузовых вагонов всех типов. Содержание в исправном состоянии и ремонт электродвигателей электрического, гидравлического, пневматического и подъемного оборудования универсальных установок и машин. Обеспечение сохранности грузовых вагонов, предупреждение повреждения их при маневровых работах и погрузочно-разгрузочных операциях. Оформление технической документации на поврежденные вагоны. Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов. Технический осмотр, ремонт вагонов и контейнеров, определение их герметичности, обеспечивающей сохранность грузов. Оформление на контейнеры нарядов, форм, ведомостей. Ведение учета неисправных вагонов и контейнеров. Определение объема ремонтных работ вагонов и контейнеров. Организация и руководство работой бригад. Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря вагоны и контейнеры. Ограждение поезда при ремонте.

При техническом осмотре и безотцепочном ремонте вагонов на пунктах технического обслуживания вагонов, размещаемых на промежуточных станциях магистрального железнодорожного транспорта и подъездных путях промышленных предприятий; при техническом осмотре и ремонте контейнеров на контейнерных площадках - 4 разряд.

## **1.6. Требования к лицам, допущенным к освоению Программы**

К освоению Программы по профессии «Осмотрщик-ремонтник вагонов» квалификации 4-го разряда допускаются лица, достигшие 18-летия и не имеющие медицинских противопоказаний. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России (материально-технические, кадровые, методические).

## **1.7. Общая характеристика образовательной Программы**

Программа содержит:

- пояснительную записку;
- планируемые результаты освоения Программы;
- организационно-педагогические условия реализации Программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных дисциплин;
- оценочные материалы;
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов, тем с указанием времени на их изучение. Календарный учебный график Программы регламентирует организацию процесса обучения и определяет следующие характеристики:

- объем учебной нагрузки в целом и по дням;
- перечень предметов и тем;
- последовательность изучения предметов;
- учебной нагрузки по видам учебных занятий, по предметам и темами;
- формы, продолжительность промежуточной и итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных дисциплин определяют последовательность изучения тем, продолжительность обучения по ним, вид учебных занятий (лекции, практические и самостоятельные занятия), содержат тезисное раскрытие каждой темы.

Для контроля полученных знаний проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета.

Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной и итоговой аттестации, находятся в разделе «Методы контроля усвоения учебной программы и порядок аттестации». Базой для реализации программы является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, ноутбуками для обучающихся и преподавателя, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором, экраном и принтером.

Теоретическое и практическое обучение проводится с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

По завершению обучения проводится итоговая аттестация. Состав аттестационной комиссии определяется и утверждается директором образовательного учреждения.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

После успешного прохождения квалификационных испытаний обучающимся присваивается соответствующая квалификация и выдается свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего.

**II. Учебный план**  
**программы профессионального обучения – профессиональная подготовка**  
**по профессии 16275 «Осмотрщик-ремонтник вагонов»**

№ п/п	Разделы (темы) курса	Количество учебных часов			Форма контроля
		всего	в том числе:		
			теоретические занятия	практические занятия	
<b>Теоретическое обучение</b>					
<b>Раздел 1. Экономический курс</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>
1	Тема 1.1. Основы экономики. Экономика труда на ж.д. транспорте. Социально-трудовые отношения. Кадровая политика ОАО «РЖД»	4	4	-	
2	Тема 1.2. Основы Российского законодательства. Становление и развитие железнодорожного транспорта. Образование ОАО «РЖД». Система управления железнодорожным транспортом	4	4	-	
<b>Раздел 2. Общетехнический курс</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	
1	Тема 2.1. Материаловедение	4	4	-	
2	Тема 2.2. Электротехника	4	4	-	
3	Тема 2.3. Чтение чертежей и схем	4	4	-	
4	Тема 2.4. Допуски, посадки и технические измерения	4	4	-	
<b>Раздел 3. Общий курс железных дорог</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>
1	Тема 3.1. Основные сведения о железнодорожном транспорте	6	6	-	
2	Тема 3.2. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта	8	8	-	
3	Тема 3.3. Локомотивы и локомотивное хозяйство. Вагоны и вагонное хозяйство. Хозяйство автоматики и телемеханики	6	6	-	
<b>Раздел 4. Правила технической эксплуатации железных дорог и охрана труда</b>		<b>30</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>Зачет</b>
1	Тема 4.1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.	6	5	1	Опрос
2	Тема 4.2. Охрана труда, пожарная безопасность, законодательство об охране труда, электробезопасность, охрана окружающей среды	16	15	1	Опрос
3	Тема 4.3. Организация оказания первой помощи пострадавшим	8	6	2	
<b>Раздел 5. Гражданская оборона</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
1	Тема 5.1. Гражданская оборона на железнодорожном транспорте. Понятие, задачи и структура гражданской обороны	2	1	1	Опрос

2	Тема 5.2. Действия работников подразделений железнодорожного транспорта при объявлении чрезвычайных ситуаций	2	1	1	Опрос
<b>Раздел 6. Специальный курс</b>		<b>84</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	Зачет
1	Тема 6.1. Общие сведения о вагонах и видах ремонта	16	15	1	Опрос
2	Тема 6.2. Устройство вагонов. Основные узлы грузовых вагонов	16	15	1	Опрос
3	Тема 6.3. Осмотр и ремонт вагонов	12	11	1	Опрос
4	Тема 6.4. Измерительные приборы и инструмент. Ручной путевой инструмент	12	11	1	Опрос
5	Тема 6.5. Оформление технической документации на поврежденные вагоны	12	11	1	Опрос
6	Тема 6.6. Производство отдельных видов работ	16	15	1	Опрос
<b>Раздел 6. Практическое (производственное) обучение</b>		<b>150</b>	-	<b>150</b>	
	Консультация	2	2	-	
	Итоговая аттестация	6	4	-	Экзамен
	Всего часов по курсу обучения:	<b>320</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	

### III. Календарный учебный график\*

Продолжительность обучения – 320 часов

ТО – теоретическое обучение

ПО – практическое (производственное) обучение

К – консультация

ИА – итоговая аттестация

В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели/ день недели	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя
Пн	ТО	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО
Вт	ТО	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО
Ср	ТО	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО
Чт	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО
Пт	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО	К, ИА
Сб	В	В	В	В	В	В	В	В
Вс	В	В	В	В	В	В	В	В

\* Представлен примерный календарный учебный график. Даты обучения устанавливаются при наборе группы.