

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора

*Собина* Е.В. Собина  
«01» сентября 2023г.

**Информация о практике по программе профессиональной подготовки на профессию осмотрщик вагонов из числа студентов старших курсов ВТЖТ – филиала РГУПС**

**Учебный план**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов на срок обучения
1	В учебной группе	40
2	На рабочем месте	216
	<b>Итого</b>	<b>256</b>

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

**1.В учебной группе**

**Рабочий тематический план**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов на срок обучения
1.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	6
1.2	Неисправности ходовых частей вагонов, способы их обнаружения и устранения осмотрщиком –ремонтником вагона	6
1.3	Неисправности ударно-тяговых устройств, способы их обнаружения и устранения осмотрщиком – ремонтником вагона	6
1.4	Неисправности в автотормозах, способы их обнаружения и устранения осмотрщиком – ремонтником вагона	6
1.5	Пожарная безопасность, электробезопасность, оказание доврачебной помощи	6
1.6	Порядок взаимодействия работников, связанных с движением поездов в аварийных и нестандартных ситуациях	10
	<b>Итого</b>	<b>40</b>

*Примечание:* Отработка практических навыков с каждым учащимся по темам и вопросам.

**Программа**

**Тема 1.1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности**

Ознакомление с требованиями безопасности на железнодорожном транспорте, с инструкциями по обслуживанию рабочих мест, безопасному выполнению работ, правилами внутреннего распорядка, инструкциями и правилами по охране труда.

### **Тема 1.2 Неисправности ходовых частей вагонов, способы их обнаружения и устранения осмотрщиком – ремонтником вагона**

Отработка практических навыков шаблонами по измерению неисправностей колесных пар (абсолютный шаблон, шаблон для измерения вертикального подреза гребня, толщиномер); шаблоном для проверки зазоров между лабиринтным кольцом и корпусом буксы; проверка смещения корпуса буксы относительно лабиринтного кольца.

Порядок измерения суммарного зазора скользунов.

Порядок измерения завышения, занижения фрикционных клиньев.

Выявление неисправностей колесных пар, букс, деталей тележек.

Определение неисправностей колесных пар, букс, деталей тележек грузовых и пассажирских вагонов по внешним признакам осмотрщиком – ремонтником вагона: при встрече поезда с ходу, при осмотре вагонов во время стоянки поезда.

### **Тема 1.3 Неисправности ударно-тяговых устройств, способы их обнаружения и устранения осмотрщиком – ремонтником вагона**

Проверка действия предохранителя от саморасцепа сцепленных автосцепок: «в сжатом составе»; «в растянутом составе» специальным ломиком.

Проверка крестообразным ломиком износов элементов, образующих контур зацепления.

Отработка навыков по разборке и сборке механизма автосцепки.

Проверка действия механизма. Восстановление сцепления.

Регулирование расцепного привода. Установка механизма автосцепки на буфер.

Отработка практических навыков по проверке корпуса и механизма автосцепки шаблонами: 873 (Холодова); 940р.

### **Тема 1.4 Неисправности в автотормозах, способы их обнаружения и устранения осмотрщиком – ремонтником вагона**

Способы выявления утечек воздуха из тормозной магистрали, запасного резервуара, воздухопроводов и др. и их устранение.

Порядок проверки плотности тормозной магистрали у пассажирского поезда.

Проверка плотности тормозной магистрали у грузового поезда.

Порядок определения и устранения постороннего питания цепей ЭПТ в пассажирском поезде.

Технология смены тормозной колодки у вагона.

Порядок проверки целостности ТМ у грузового поезда.

Порядок проверки целостности ТМ у пассажирского поезда.

Отключение неисправного ЭВР-305-002 на промежуточной станции.

Порядок определения ледяной пробки в ТМ.

Дополнительные работы, проводимые по тормозному оборудованию в зимних условиях.

### **Тема 1.5 Пожарная безопасность, электробезопасность, оказание доврачебной помощи**

Средства пожаротушения, возможность применения тех или иных средств тушения пожаров.

Устройство, порядок пользования огнетушителем ОХП-10, срок проверки.  
Устройство, порядок пользования огнетушителем ОУ-5, срок проверки.  
Устройство, порядок пользования огнетушителем ОП-5, срок проверки.  
Нестандартные случаи попадания человека под напряжение.  
Правила освобождения человека от действия электрического тока.  
Первая (доврачебная) помощь пострадавшему от электротока.  
Способы оживления организма при клинической смерти: искусственное дыхание, наружный массаж сердца.  
Первая (доврачебная) помощь при кровотечениях.  
Первая (доврачебная) помощь при ожогах, отморожениях.  
Первая (доврачебная) помощь при переломах, вывихах, ушибах.  
Переноска и перевозка пострадавшего.

### **Тема 1.6 Порядок взаимодействия работников, связанных с движением поездов в аварийных и нестандартных ситуациях**

Какой сигнал подается по парковой и другим видам связи при возникновении ситуаций, угрожающих безопасности движения.

Порядок взаимодействия работников в случае пропуска пассажирского поезда по участку, не предусмотренному расписанием движения.

Порядок взаимодействия работников в случае, когда поезд, следующий на станцию, в т. ч. с перегона, имеющего затяжной спуск, потерял управление тормозами.

Порядок взаимодействия работников в случае ухода вагонов со станции на перегон.

Порядок взаимодействия работников в случае остановки на перегоне из-за самопроизвольного срабатывания тормозов, в т. ч. на затяжных подъемах, с угрозой ухода подвижного состава в сторону станции отправления.

Порядок взаимодействия работников при сходе вагонов на перегоне с выходом за габарит соседнего пути.

Порядок взаимодействия работников при внезапном повреждении контактной сети или других устройств электроснабжения.

Регламент действий работников при пропуске поездов по перегону, имеющему затяжной спуск.

Действия работников ПТО и ПКО в случае обнаружения в поезде с негабаритным грузом сдвига груза и расстройство креплений.

На что должен обратить внимание работник ПТО при проверке негабаритного груза с контрольной рамой, отцепленного по неисправности.

Порядок оформления документов в случае отцепки вагона с негабаритным грузом по неисправности. Состав комиссии.

На что должен обратить внимание работник ПТО в случае отцепки по неисправности транспортера с оборудованием на нем.

Действия работников ПТО в случае возникновения аварийной ситуации со взрывчатыми материалами, сжатым и сжиженным газами, легковоспламеняющимися, ядовитыми, радиоактивными веществами и другими опасными грузами.

Действия работников ПТО в случае обнаружения течи опасного груза из цистерны.

## 2. На рабочем месте

### Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов на срок обучения
2.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	6
2.2	Ознакомление с организацией работы вагонного депо	2
2.3	Выполнение работ по осмотру вагонов в составе бригады	56
2.4	Выполнение работ по ремонту вагонов в составе бригады	152
	<b>Итого</b>	<b>216</b>

### Программа

#### Тема 2.1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Инструктаж по правилам нахождения на станционных путях. Ознакомление с территорией станции и маршрутами безопасного прохода.

Ознакомление с требованиями безопасности на железнодорожном транспорте, с инструкциями по обслуживанию рабочих мест, безопасному выполнению работ, правилами внутреннего распорядка.

Применение средств безопасности и индивидуальной защиты. Практические занятия по пользованию индивидуальными защитными приспособлениями.

Правила поведения при пожаре. Практическое ознакомление со способами применения средств пожаротушения.

Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей

#### Тема 2.2 Ознакомление с организацией работы вагонного депо

Ознакомление с назначением и расположением цехов и отделений вагонного депо, расположением парковых путей, технологическим процессом ремонта и технического обслуживания вагонов, рабочим местом осмотрщика-ремонтника, с набором рабочих и контрольно-измерительных инструментов, и правила пользования ими.

#### Тема 2.3 Выполнение работ по осмотру вагонов в составе бригады

Практические занятия по ограждению вагонов, установке домкратов, пользованию индивидуальными защитными приспособлениями.

Осмотр колесных пар, их обмер, освидетельствование; осмотр подшипников, постановка клейм; промежуточная ревизия роликовых букс; осмотр, разборка, ремонт и сборка автосцепного и автотормозного оборудования, тележек, рам, куззов.

Определение скорости соударений вагонов.

Осмотр вагонов с целью выявления повреждений. Проверка исправности технических средств сортировочной горки, вагонных замедлителей; технического состояния башмакосбрасывателей; наличия башмаков, вилок, графитной смазки и песка. Оформление соответствующих отчетов о производстве замеров скорости соударений; учет повреждений вагонов; составление акта формы ВУ-25 на поврежденные вагоны.

Осмотр и выявление неисправностей вагонов, подаваемых на подъездные пути. Осмотр крыш вагонов, обшивки кузова, дверей, люков, пола, стоек, раскосов (особенно мест их соединения). Ведение записей в книге натурального осмотра вагонов формы ВУ-15.

Проверка технического состояния вагонов, возвращающихся после грузовых операций. Сверка записей в книге формы ВУ-15 с записями осмотрщика, который производил осмотр подъездных путей. Составление актов формы ВУ-25, ВУ-23 на поврежденные вагоны. Ведение журнала формы ВУ-16.

Передача в адрес предприятия (клиентуры) телефонограмм о повреждении вагонов. Выписка уведомлений по форме ВУ-23, ВУ-26 на поврежденные вагоны. Расследование случаев повреждений вагонов. Проверка качества ремонта вагонов, выполняемого силами предприятий. Проверка состояния погрузочно-разгрузочных и маневровых устройств.

Ограждение составов на путях осмотра и ремонта. Осмотр ходовых частей, автосцепного устройства, рам и кузовов вагонов в поездах. Выявление неисправностей, при которых вагоны не могут быть допущены к следованию в составе поезда. Оформление справки ВУ-45.

Осмотр самоуплотняющихся дверей крытых вагонов. Осмотр и выявление неисправностей кузовов и внутреннего оборудования вагонов. Осмотр тормозов в парке отправления, выявление неисправностей и их устранение. Проба тормозов до подхода локомотива и после прицепки локомотива.

#### **Тема 2.4 Выполнение работ по ремонту вагонов в составе бригады**

Ознакомление с технологией ремонта вагонов, назначением и взаимодействием отдельных узлов и деталей, а также с приспособлениями, инструментами и материалами, применяемыми при ремонте.

Участие в разборке узлов и механизмов ремонтируемого оборудования: очистка от грязи, ржавчины, съем и разборка отдельных узлов, осмотр и дефектовка деталей. Слесарная обработка простейших деталей.

Ремонт узлов и деталей с заменой болтов, винтов, шпилек и гаек, с исправлением смятой резьбы, обитых или смятых граней на гайках и головках болтов. Опиливание и пригонка шпонок. Зачистка острых краев, заусенцев и задиров. Замена ослабленных заклепок. Шабрение направляющих поверхностей.

Сборка резьбовых, штифтовых, шпоночных, шлицевых соединений. Сборка заклепочных соединений. Сборка несложных узлов вращательного движения: подшипников, валов, ременных передач и др.

Выполнение слесарно-ремонтных работ в составе бригады. Освоение норм времени, рациональных методов ремонтных работ, организации труда и рабочего места.

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. Обслуживание сложных универсальных установок и самоходных машин, предназначенных для ремонта грузовых вагонов всех типов. Участие в ремонте электродвигателей электрического, гидравлического, пневматического и подъемного оборудования универсальных установок и машин.

Технический осмотр, ремонт вагонов, определение их герметичности, обеспечивающей сохранность грузов. Ведение учета неисправных вагонов,

определение объема ремонтных работ вагонов. Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря вагоны. Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов. Ограждение поезда при ремонте.