МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «БАТАЙСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА» ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА П. А. ПОЛОВИНКО»

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник /

Эксплуатарионного вагонного

дено Батайск

В.В. Голенко

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава» ПМ.02 «Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудовании, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава»

ПМ.03 «Безопасная эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава»

основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО

23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава

Согласовано на заседании методического объединения «Помощник машиниста. Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Сервис на транспорте. Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава» Протокол №

Д

От «29 » O8

2025 г.

Председалель МО

Г.Н. Мелехов

Рассмотрена на заседании Педагогического совета

Протокол № 🖊

«ЗЭ» OS 2025 г.

Рабочая программа производственной практики профессиональных модулей ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, механизмов и приборов подвижного состава», ПМ.02 «Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудовании, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава», ПМ.03 «Безопасная эксплуатация, техническое обслуживание И ремонт разработана железнодорожного подвижного состава» на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 190623.03 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава 02.08.2013 г. №696 и Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности образовательным программам ПО среднего профессионального образования».

Организация разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Батайский техникум железнодорожного транспорта и строительства» имени Героя Советского Союза П.А. Половинко»

Разработчик: Растегаев Ю.П. – преподаватель ГБПОУ РО «БТЖТиС» им. Героя Советского Союза П.А. Половинко

«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора по УПР В.В. Полякова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	І ПРОИЗВОДСТВЕНН	ОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ		ПРОГРАММЫ	8
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПР	АКТИКИ		
3. СТРУКТУРА И	СОДЕРЖАНИЕ	ПРОГРАММЫ	10
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПР	АКТИКИ		
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗ	АЦИИ РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	15
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПР	АКТИКИ		
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕ	НКА РЕЗУЛЬТАТОН	В ОСВОЕНИЯ	18
ПРОГРАММЫ ПРО	ОИЗВОДСТВЕННОЙ	ПРАКТИКИ	
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	МОДУЛЯ	(ВИДА	
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛЕ	ЕЯТЕЛЬНОСТИ)	•	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики - является частью программы (ППКРС) квалифицированных рабочих, служащих соответствии с ФГОС СПО по профессии 190623.03 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава, в части освоения основных профессиональной деятельности (ВПД). Учебная видов практика направлена на приобретение обучающимися первоначального обших практического опыта ДЛЯ последующего освоения (OK) профессиональных компетенций (ΠK) профессиональной видам деятельности.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики

Задачей производственной практики по профессии 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава является:

- освоение основных видов профессиональной деятельности;
- формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практик

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности обучающиеся должны уметь:

	T					
ВПД	Результаты освоения					
1. Техническое	Иметь практический опыт:					
обслуживание и ревизии	- Выявления неисправностей основных узлов оборудования и					
узлов, обслуживаемого	механизмов железнодорожного подвижного состава;					
оборудования,	- Проведения демонтажа, монтажа, сборки и регулировки узлов					
электрических машин,	и механизмов железнодорожного подвижного состава;					
аппаратов, механизмов и	- Проведения ремонта узлов, механизмов и изготовления					
приборов подвижного	отдельных деталей.					
состава	Уметь:					
	- Осуществлять технический осмотр основных узлов					
	механического, пневматического и электрического					
	оборудования и механизмов железнодорожного подвижного					
	состава;					
	- Определять неисправности и объем работ по их устранению и					
	ремонту;					
	- Разбирать узлы вспомогательных частей ремонтируемого					
	объекта железнодорожного подвижного состава в условиях					
	тугой и скользящей посадок деталей;					
	- Ремонтировать и изготовлять детали узлов оборудования;					
	- Производить демонтаж и монтаж отдельных приборов					
	пневматической системы;					
	- Осуществлять соединение узлов с соблюдением размеров и					
	их взаиморасположения при подвижной посадке со					

шплинтовым креплением;

- Проверять действие пневматического оборудования под давлением сжатого воздуха

Знать:

- Устройство основных узлов оборудования, их назначение и взаимодействие;
- Конструкцию, технические и эксплуатационные показатели обслуживаемого оборудования;
- Виды ремонта железнодорожного подвижного состава, объем работ, периодичность, технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава;
- Устройства универсальных и специальных приспособлений

2. Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава

Иметь практический опыт:

- выполнения работ на стендах, измерительных установках для исследования состояния узлов и механизмов подвижного состава;
- проведения испытаний узлов и механизмов железнодорожного подвижного состава; оформления технической документации.

Уметь:

- использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты для определения состояния узлов и механизмов железнодорожного подвижного состава;
- применять приемы и методы определения неисправностей узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
- уметь регулировать и испытывать отдельные механизмы;
- составлять техническую документацию по проделанной работе.

Знать

- требования, предъявляемые к качеству ремонта и отремонтированных узлов, и деталей;
- технические условия на испытания и регулировку отдельных механизмов железнодорожного подвижного состава;
- методы диагностики.

3. Безопасная эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава

Иметь практический опыт:

- технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем железнодорожного подвижного состава с обеспечением безопасности движения поездов

Уметь:

- -проводить техническое обслуживание подвижного состава, выполняет ремонт;
- определять соответствие технического состояния оборудования железнодорожного подвижного состава требованиям нормативных документов;
- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использует знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- координировать работу людей и процессы совместных усилий для достижения поставленного результата при экономном использовании финансово-материальных ресурсов

- осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста;
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения при технической эксплуатации подвижного состава
- содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях как в эксплуатационной деятельности, так и в содержании технических средств;
- использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Знать:

- нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; систему технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава;
- нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; систему технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава;
- локальные нормативные акты, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием железнодорожного подвижного состава, в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
- психологические аспекты управления коллективом исполнителей;
- основы делопроизводства и требования основной нормативно-технической документации с применение знаний иностранного языка;
- психологические аспекты гражданско-патриотической позиции, для удовлетворения потребности общества, коллектива и лично каждого участника производственных отношений;
- требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
- основные каноны в научной организации труда, а также нормативные документы гигиены труда на основе научных разработок Всероссийского научно исследовательского университета гигиены труда на железнодорожном транспорте.
- основы разработки производственных процессов, технической и технологической документации.
- нормативные документы по обеспечению безопасности

ДВИ	жения поез	вдов;			
-	систему	технического	обслуживания	И	ремонта
жел	пезнодорож	ного подвижного	состава.		

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Профессиональный модуль	Производственной
	практика
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по	144
видам)	
ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива	108
(по видам) под руководством машиниста,	
ПМ.03 Безопасная эксплуатация, техническое обслуживание	180
и ремонт железнодорожного подвижного состава	
Итого по модулям:	432

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам деятельности (ВД), в том в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам
	деятельности
ВД 1. Техническое	ПК 1.1 Выявлять неисправности основных узлов оборудования и
обслуживание и	механизмов железнодорожного подвижного состава.
ревизии узлов	ПК 1.2 Проводить демонтаж, монтаж, сборку и регулировку узлов
обслуживаемого	и механизмов железнодорожного подвижного состава.
оборудования,	ПК 1.3 Проводить ремонт узлов, механизмов и изготовление
электрических машин,	отдельных деталей железнодорожного подвижного состава.
аппаратов, механизмов	
и приборов	
железнодорожного	
подвижного состава.	
ВД 2. Ремонт и	ПК 2.1 Выполнять работу на стендах, измерительных установках
испытания	для исследования состояния узлов и механизмов
отремонтированных	железнодорожного подвижного состава
узлов обслуживаемого	ПК 2.2 Проводить испытания узлов и механизмов
оборудования,	железнодорожного подвижного состава
электрических машин,	ПК 2.3 Оформлять техническую документацию, в соответствии с
аппаратов, механизмов	должностными обязанностями
и приборов	
железнодорожного	
подвижного состава	
ВД. 3.Безопасная	ПК 3.1 Проводит техническое обслуживание и ремонт
эксплуатация,	железнодорожного подвижного состава в соответствии с
техническое	требованиями технологических процессов.
обслуживание и ремонт	ПК 3.2 Обеспечивает безопасность движения железнодорожного
подвижного состава	подвижного состава

Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план рабочей программы производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Коды и наименования профессиональных модулей	Количество часов на учебную практику по ПМ	Наименования тем учебной практики	Виды работ	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1-1.3.	ПМ.01 Техническое обслуживание6 и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин,	144	Тема 1.1. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе		12
	аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава.			2. Выявление неисправностей основных узлов оборудования и механизмов подвижного состава.	16
			Тема 1.2. Устройство механического оборудования	1. Определение предельных эксплуатационных параметров и устранение неисправностей колесных пар	12
			железнодорожного подвижного состава,	2. Определение предельных параметров и устранение неисправностей автосцепных приборов	12
			его основные неисправности и способы устранения	3. Определение предельных параметров и устранение неисправностей электрических машин и аппаратов	12
			Тема 1.3. Энергетические установки железнодорожного	1. Определение предельных параметров и устранение неисправностей автотормозных приборов.	16

			подвижного состава	2. Проведение монтажа, демонтажа, регулировки основного оборудования дизеля, а также настройки параметров дизель-генераторных установок.	16
			Тема 1.5. Аппараты силовых (высоковольтных)	1. Произведение ремонта узлов, механизмов и изготовление отдельных деталей железнодорожного подвижного	12
			электрических цепей, их неисправности, техническое	состава	
			обслуживание и ремонт		
			Тема 1.7. Аппараты	1. Разборка узлов вспомогательных частей	12
			низковольтных цепей,		12
			их неисправности,	железнодорожного подвижного состава в	
			техническое	условиях тугой и скользящей посадок	
			обслуживание и ремонт	деталей	
			Тема 1.10	1 '' ''	12
			Автоматические	регулировки узлов и механизмов	
			тормоза	железнодорожного подвижного	
			железнодорожного	состава	
			подвижного состава	1.0	1.0
			Тема 1.11	1. Определение работоспособности и	12
			Локомотивные	неисправностей локомотивных	
			устройства	приборов безопасности.	
			безопасности		
			железнодорожного		
			подвижного состава	Т 11	2
				Дифференцированный зачет	2
ПК 2.1-2.3	ПМ.02 Контроль	108	Тема 1.1	1. Выполнение работ на стендах,	8
	качества		Диагностирование	измерительных установках для	
	отремонтированных		железнодорожного	исследования состояния узлов и	
	узлов обслуживаемого		подвижного состава	механизмов железнодорожного	
	оборудования,			подвижного состава	
	электрических машин,		Тема 1.2 Методы	1. Проверка качества ремонта	12

аппаратов, механизмов	диагностирования механического оборудования	
и приборов подвижного	узлов и деталей	
состава	железнодорожного	
	подвижного состава	
	Тема 1.3 1. Проведение испытания тягового и	12
	Диагностирование вспомогательного электродвигателей	12
	электрических машин	
	железнодорожного	
	состава	
	Тема 1.4 Испытание 1. Проведения испытания узлов и	8
	электрических машин механизмов железнодорожного	O
	железнодорожного подвижного состава	
	подвижного состава 2. Составление отчета по проведенным	4
	работам	7
	Тема 1.5. 1. Проверка качеств ремонта	12
	Диагностирование и электрического оборудования	12
	испытание 2. Проведение проверки	8
	электрических измерительных приборов	O
	аппаратов 3. Проведение испытания	8
	железнодорожного статистических преобразований	O
	подвижного состава	
	Тема 1.6. 1. Оформление технической	8
	Диагностирование и документации, составление дефектных	-
	испытание деталей и ведомостей и технических актов	
	узлов механического	
	оборудования	
	железнодорожного	
	подвижного состава	
	Тема 1.7. 1. Регулировка и испытание отдельных	8
	Диагностирование и механизмов и узлов	
	испытание 2. Проверка качества ремонта	12
	пневматического пневматического оборудования	
	оборудования	

			железнодорожного		
			подвижного состава		
				Дифференцированный зачет	2
ПК 3.1-3.2	ПМ.03 Безопасная	180	Тема 1.1.	1. Выполнение работ по ремонту	12
	эксплуатация,			(демонтаж/монтаж) деталей, узлов,	
	техническое			агрегатов, систем вагонов с учетом	
	обслуживание и ремонт			требований типовых технологических	
	железнодорожного			процессов.	
	подвижного состава			2. Выполнение работ по подготовке к	12
				ремонту деталей, узлов, агрегатов и	
				систем вагонов с учетом требований	
				типовых технологических процессов	
				3. Выполнение работ по осмотру	12
				вагонов в составе бригады	
				4. Технический осмотр узлов и	8
				механизмов вагонов	
				5. Осмотр дверей крытых вагонов,	8
				выявление неисправностей кузова и	
				внутреннего оборудования вагона	
				6. Осмотр тормозов в парке	12
				отправления, выявление	
				неисправностей и их устранение	
				7. Опробование тормозов до и после	12
				прицепки локомотива	
				8. Оформление справки об	8
				обеспечении поезда тормозами их	
				действии.	
				9. Работы по безотцепочному ремонту	24
				кузова, по ремонту узлов рамы, по	
				ремонту ходовых частей, автосцепных	
				устройств, тормозного оборудования	
				10. Расследование случаев	8
				повреждения вагонов	

Тема 1.2.	1. Оформление и проверка правильности заполнения технической	12
	документации	
	2. Ограждение составов на	12
	железнодорожных путях осмотра и	
	ремонта	
	3. Выявление неисправности, при	12
	которых вагоны не могут быть	
	допущены к дальнейшей эксплуатации	
	4. Ведение учета неисправностей	12
	вагонов, определение объема	
	ремонтных работ	
Тема 1.3	1. Соблюдение требований и норм	12
	охраны труда и техники безопасности	
	при выполнении работ по ремонту	
	деталей, узлов, агрегатов, систем	
	вагонов.	
	2. Выполнение работ по текущему	12
	ремонту вагонов в составе бригады	
	3. Техническое обслуживание	12
	контейнеров	
	Дифференцированный зачет	2

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа производственной практики реализуется в слесарной и электромонтажной мастерских, оборудованными для выполнения данного вида деятельности, имеются все необходимые дидактические средства обучения: стенды, инструкционные, технологические карты, раздаточный материал, перечень типичных дефектов и способов их устранения, технические требования к слесарным операциям, плакаты. Программа производственной практики реализуется в условиях предприятия (структурных подразделений ОАО «РЖД»).

Слесарная мастерская техникума.

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству учащихся;
- станки: настольно-сверлильный, заточный и токарно-винторезный;
- механические ножницы по металлу;
- набор слесарных инструментов;
- наборы заготовок;
- набор измерительных инструментов и приспособлений;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- набор плакатов по темам.
- производственный вагоносборочный (АКП);
- производственный колёсно-роликовый;
- производственный участок по ремонту тележек и запасных частей;

3.2. Информационное обеспечение обучения:

- 1. Афонин Г.С. Автоматические тормоза подвижного состава [Текст]: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. С. Афонин, В. Н. Барщенков, Н. В. Кондратьев. 4-е изд., стер. Москва: Академия, 2013. 317 с.
- 2. Ермишкин И.А.. Конструкция электроподвижного состава [Текст]: учебное пособие в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы СПО Москва: ФГБОУ «Учеб.- методический центр по образованию на ж.-д. трансп.», 2015. 375 с.
- 3. Мукушев Т.Ш. Средства механизации производственных процессов ремонта тя-гового подвижного состава: Учебное иллюстрированное пособие М.: Маршрут, 2005. 65 с.
- 4. Тепловозы. Механическое оборудование. Устройство и ремонт / В.Е. Кононов, Н.М. Хуторянский, А.В. Скалин. 2-е ид. Москва: Желдориздат, Трансинфо, 2007. 568 с.
- 5. Кобаская И А. Технология ремонта подвижного состава: учебное пособие / И. А. Кобаская. М.: ФГБОУ " Учебно методический центр по образованию на ж.-д. транс-порте, 2016. 288 с.

- 6. Собенин Л. А., Бахолдин В. И., Зинченко О. В., Воробьев А. А. Устройство и ре-монт тепловозов: учебник для нач. проф. образования / Л. А. Собе-нин, В. И. Бахолдин, О. В. Зинченко, А. А. Воробьев. М.: Академия. 2013. 416 с.
- 7. Конструкция тягового подвижного состава: учебник для техникумов и колледжей ж/д транспорта / Ю.Н. Ветров, М.В. Приставко. Москва: Маршрут, 2008. 316 с.
- 8. Электрические машины и преобразователи подвижного состава: учебник для СПО / А. Грищенко, В. Стрекопытов. Москва: Академия, 2008. 320с.

Плакаты:

- 1)Технические требования, предъявляемые к частям и деталям тележек КВЗ-5 в эксплуатации.
- 2)Полувагон с тележками типа КВЗ-1М.
- 3) Технические требования, предъявляемые к частям и деталям тележек КВЗ-5 в эксплуатации.
- 4)Трехосная тележка УВЗ-9М
- 5)Неисправности тележек грузовых вагонов
- 6)Неисправности вагонов пассажирских вагонов
- 7)Колесные пары вагонов
- 8)Неисправности колесных пар вагонов
- 9)Признаки скрытых трещин в вагонных осях
- 10) Колесные пары вагонов знаки и надписи на колесных парах.
- 11)Вагонные буксы с роликовыми подшипниками
- 12)Роликовые подшипники вагонных букс. Пм
- 13)монтаж подшипников качения
- 14)Неисправности деталей буксы
- 15) Кузов 4осного полувагона.
- 16) Режим передачи.
- 17) Схема отопления жесткого некупированного вагона
- 18)Схема водоснабжения в пассажирских вагонах.
- 19)Рама крытого 4основного вагона
- 20)Схема электроснабжения в пассажирских вагонах.
- 21)Корпус деталей механизма автосцепки СА-3.
- 22)Поглощающий аппарат ЦНИИ-Н6.
- 23)Проверка сцепления автосцепки, исправность ее.
- 24)Поглощающий фрикционный аппарат Ш-1ТМ.

Кинофильмы:

- «Восстановление надрессорной балки».
- «Наплавка подпятника наклонных плоскостей».
- « Ремонт рессор и пружин. Испытание их после ремонта».
- «Монтаж и демонтаж букс с роликовыми подшипниками».
- « Ремонт рамы 4осного полувагона».

«Ремонт кузова полувагона».

«Передовые методы осмотра буксовых узлов»-(20 мин.) »

«Передовой опыт работы пунктов технического обслуживания вагонов»-(20 мин.)

Электронные образовательные ресурсы

- 1. Автосцепное оборудование грузовых вагонов. М.: УМК МПС России, 2000.
- 2. Конструкция и ремонт грузовых вагонов. М.: УМК МПС России, 2000.
- 3. Конструкция колесных пар и букс грузовых вагонов. М.: УМК МПС России, 2000.
- 4. Конструкция тележек грузовых вагонов. М.: УМК МПС России, 2000.
- 5. Конструкция колесных пар и букс пассажирских вагонов. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2002.
- 6. Конструкция пассажирских вагонов (Тележки пассажирских вагонов). М.: УМК МПС России, 2003.

Интернет-ресурсы:

www.mintrans.ru. – Министерство транспорта Р.Ф.

www.roszeldor.ru.- Федеральное Агенство ж.д.транспорта

http://rzd.ru - OAO «РЖД»

www.miit.ru.- МИИТ (Московский Государственный Университет Путей сообщения)

www.gudok.ru - газета «Гудок»

www.rzd-partner.ru - журнал «РЖД»- партнер

http://v-yakunin.livej ournal.com. - блог В.И. Якунина- президента ОАО «РЖД»

http://www.ijlib.ru- Интернет-библиотека IQlib

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса Учебная практика проводится мастерами производственного обучения в условиях образовательного учреждения. Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и наставниками, концентрированно в условиях предприятия.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса: Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС для выпускников, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

5.1 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы, методы контроля и	Оценка в
(освоенные умения, освоенные	оценки результатов обучения	баллах
знания)		
Умения:		
- Осуществлять технический осмотр	Дифференцированный зачет:	
основных узлов механического,	-наблюдение за действиями на	2-5
пневматического и электрического	практике;	
оборудования и механизмов желез-	-экспертная оценка.	2-5
нодорожного подвижного состава;		
- Определять неисправности и объем		
работ по их устранению и ре-монту;		
- Разбирать узлы вспомогательных	Контроль и оценка результатов	
частей ремонтируемого объекта	освоения программы учебной	2-5
железнодорожного подвижного	практики осуществляется мастером	
состава в условиях тугой и	производственного	
скользящей посадок деталей;	обучения/преподавателем	
- Ремонтировать и изготовлять	профессионального цикла в	
детали узлов оборудования;	процессе проведения занятий, а	
- Производить демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматиче-	также выполнения учащимися	
отдельных приборов пневматической системы;	учебно-производственных заданий.	
- Осуществлять соединение узлов с		
соблюдением размеров и их взаи-		
морасположения при подвижной		
посадке со шплинтовым		
креплением;		
□ Проверять действие		
пневматического оборудования под		
давлением сжатого воздуха		
Знания:		
- Устройство основных узлов		
оборудования, их назначение и		
взаимо-действие;		
- Конструкцию, технические и		

эксплуатационные показатели обслу-живаемого оборудования; - Виды ремонта железнодорожного подвижного состава, объем работ, периодичность, технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава; - Устройства универсальных и специальных приспособлений		
Уметь: - Использовать контрольно-	Дифференцированный зачет: -наблюдение за действиями на	2-5
измерительные приборы и	практике;	
инструменты для определения	-экспертная оценка.	2-5
состояния узлов и механизмов	,	
железнодорожного подвижного		
состава;		
	Контроль и оценка результатов	2-5
определения неисправностей узлов и	освоения программы учебной	
деталей железнодорожного	практики осуществляется мастером	
подвижного состава;	производственного	
- Уметь регулировать и испытывать	обучения/преподавателем	
отдельные механизмы;	профессионального цикла в	
- Составлять техническую	процессе проведения занятий, а	
документацию по проделанной	также выполнения учащимися	
работе. Знать:	учебно-производственных заданий	
- Требования, предъявляемые к		
качеству ремонта и		
отремонтированных узлов, и		
деталей;		
- Технические условия на испытания		
и регулировку отдельных		
механизмов железнодорожного		
подвижного состава;		
Методы диагностики.		