

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе
Дата подписания: 12.05.2021 20:03:46
Уникальный программный ключ:
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb73940960140

Приложение
ППССЗ по специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация
подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих слесарь по ремонту путевых
машин и механизмов
18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов

Базовая подготовка среднего профессионального образования

год начала подготовки 2020

Пенза, 2020

ОДОБРЕНА

на заседании ЦК специальностей 08.02.10
Строительство железных дорог,
путь и путевое хозяйство и 23.02.04
Техническая эксплуатация
подъемно – транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования
(по отраслям)

Протокол от «15» мая 2020 г. № 6

Председатель

Т.А. Танеева / Т.А. Танеева /
«15» мая 2020 г.

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по учебной работе
филиала СамГУПС в г. Пензе

И.А. Поликанова
«15» мая 2020 г.



Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Составитель (автор): М.Е. Прохоров, преподаватель филиала СамГУПС в г. Пензе

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 18542

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессии:

18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов;

18524 Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин;

18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов.

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Цикл в учебной программе -Профессиональные модули

1.3.Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

-проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

-выполнения ремонта деталей дорожных машин и оборудования;

-снятия и установки агрегатов и узлов дорожных машин и оборудования;

-использования диагностических приборов и технического оборудования;

-выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

уметь:

-выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

-снимать и устанавливать агрегаты и узлы дорожных машин;

-определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

-определять способы и средства ремонта;

-применять диагностические приборы и оборудование;

-использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

-оформлять учетную документацию;

знать:

-основные методы обработки деталей дорожных машин;

-устройство и конструктивные особенности обслуживаемых подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин;

-назначение и взаимодействие основных узлов, ремонтируемых подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин;

-технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов
виды и методы ремонта;

-способы восстановления деталей;

1.4. Количество часов на освоении рабочей программы профессионального модуля в соответствии с учебным планом (УП):

Очная форма обучения

- Учебная практика УП.04.01 – 72 часа

Заочная форма обучения

- Учебная практика УП.04.01 – 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Формой аттестации по ПМ.04 является экзамен (квалификационный) в виде устного ответа. Итогом ПМ.4 Эк экзамена (квалификационного) является оценка

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК 2.2.	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.3.	Определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.4.	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 3.1.	Организовать работу персонала по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 3.2.	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ
ПК 3.3.	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения
ПК 3.4.	Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения
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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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

и получение рабочей профессии слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Очная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (максимальная учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч					Практика, ч	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		учебная	производственная по профилю специальности
			всего	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	в т.ч. курсовая работа (проект)	всего	в т.ч. курсовая работа (проект)		
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ОК.1-9	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 18542, 2-3 разряда								
	Учебная практика УП.04.01, ч	72							72
	Всего	72							72

Заочная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (максимальная учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч					Практика, ч	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		учебная	производственная по профилю специальности
			всего	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	в т.ч. курсовая работа (проект)	всего	в т.ч. курсовая работа (проект)		
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ОК.1-9	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 18542, 2-3 разряда								
	Учебная практика УП.04.01, ч	72							72
	Всего	72					-	-	72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение реализации ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих слесарь по ремонту путевых машин и механизмов 18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов:

Программа профессионального модуля реализуется в следующих учебно-производственных помещениях:

учебных кабинетов:

№ каб.	наименование	Оборудование	ТСО
1	2	3	4
№502	«Конструкции путевых и строительных машин»	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства: Телевизор LG</p> <p>Тренажеры: Тренажер мотовоза МПТ-4, Тренажер козлового крана,</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.) «ГОСТы и ЕСКД в курсовом и дипломном проектировании», «Охрана труда и техника безопасности», «Образцы графической части курсовых проектов и пояснительных записок», «Типы новых перегрузочных машин и область их применения», Путевая машина DUOMATIK, Путевая машина UNIMAT, Путевая машина ТС-800, Путевая машина УТМ-1, Путевая машина ДСП-С4, Путевая машина ВПР-02М, Путевая машина СЧ-600, Путевая машина УМ-М, Путевая машина СЗП-600 и др. Натурные образцы: канаты; грузовые цепи; барабан нарезной; полиспафт пространственный; муфты зубчатые, втулочно-пальцевые,</p>	Телевизор LG

		<p>кулачковые и др.;</p> <p>Гидротолкатель, Ходовые колеса и катки, Роликовые опоры, Погрузчик ЭП-103, Двигатель ЯМЗ-236, Погрузчик ТАУОТА, Двигатель ЗИЛ-130, Кабина управления краном КК-6, Привод механизма передвижения крана КК-6, электротельфер (500кг) и др. Модели: кран на железнодорожном ходу КДЭ-161, Кран автомобильный КС-4561, Кран козловой КПБ-10М, Одноковшовый погрузчик ТО-18, Электробалластер ЭЛБ-3М, Выпрочно-подбивочно-отделочная машина ВПО-3000, Укладочный кран УК-25/9, Щебнеочистительные машины ЩОМ-Д, ЩОМ-4, СЧ-600, Балластоочистительная машина БМС, Грузовая дрезина ДГКу-5, Снегоочиститель СДП-М, Рельсосварочная машина ПРСМ-4, Набор инструментов. Комплекты плакатов: по дисциплине «Техническая эксплуатация путевых и строительных машин», по теме «Электрооборудование строительных и путевых машин», по теме «Техника безопасности» и др.</p>	
№102	Помещение для самостоятельной работы	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A

		3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля.	5. Клавиатура с азбукой Брайля
--	--	---	--------------------------------

В рамках реализации программы модуля предусмотрено прохождение производственной практики (по профилю специальности), которая проводится концентрированно в соответствии с рабочей программой практики.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

4.2.1 Основные источники:

1. Кобзев, А.А. ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ (раздел 3) [Текст]: методическое пособие по проведению практических занятий: специальность 23.02.04 (190629) Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (на ж/д транспорте). Базовая подготовка СПО / А.А. Кобзев. - Москва: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2016 г. - 36 с. - (Среднее профессиональное образование).

2. Кравникова, А.П. Основы эксплуатации путевых и строительных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» / А.П. Кравникова. — Электрон. дан. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2016. — 182 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2532/> по паролю.

3. Кравникова, А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» / А.П. Кравникова . – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 420 с. – ISBN 978-5-89035-890-5. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2531/> по паролю.

4. Кравникова, А.П. Осуществление деятельности предприятия по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» / А.П. Кравникова. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 104 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2533/> по

пароллю.

5. Гончаров, А.А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений [Электронный ресурс]: учебник / Гончаров А.А. — Москва: КноРус, 2017. — 270 с. — (СПО). — URL: <https://book.ru/book/922584>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/922584> по паролю.

6. Кирпатенко, А.В. Диагностика технического состояния машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Кирпатенко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 92 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/37/2495/> по паролю.

7. Соловьева, Н.В. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений [Текст]: учебник / Н.В. Соловьева, С.А. Яночкина. - Москва: ФГБУ ДПО "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2018 г. - 359 с. - (Среднее профессиональное образование).

8. Соловьева, Н.В. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Соловьева, С.А. Яночкина. - Москва: ФГБУ ДПО "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2018 г. - 359 с. - (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/18728/> по паролю.

9. Шаповалов, В.В. Мониторинг наземных транспортно-технологических средств [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Шаповалов [и др.]. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 221 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/18737/> по паролю.

10. Абдурашитов, А.Ю. Путевые машины [Электронный ресурс]: учебник / А.Ю. Абдурашитов [и др.]; под ред. М.В. Поповича, В.М. Бугаенко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 960 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/230303/> по паролю.

11. Гундарева, Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Гундарева. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/230301/> по паролю.

12. Кравникова, А.П. Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов ссузов специальности 23.02.04 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных, машин и оборудования" (по отраслям). — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 895 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/230304/> - Загл. с экрана.по паролю.

4.2.2 Дополнительные источники *(для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы)*:

1. Кобзев, А.А. ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ (раздел 3) [Текст]: методическое пособие

по проведению практических занятий: специальность 23.02.04 (190629) Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (на ж/д транспорте). Базовая подготовка СПО / А.А. Кобзев. - Москва: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2016 г. - 36 с. - (Среднее профессиональное образование).

2. Мустафин, К.М. МДК 02.01 Организация технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин [Текст] / К.М. Мустафин. - Москва: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2016 г. - 104 с.

3. Пашкевич, М.Н. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Пашкевич. - Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. - 108 с. - ISBN 978-5-89035-972-8. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/39299/> по паролю.

4. Смолева, С.В. Сооружения и устройства для защиты земляного полотна от неблагоприятного воздействия природной среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Смолева. - Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. - 134 с. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/33/18727/> по паролю.

5. Щербаченко, В.И. Строительство и реконструкция железных дорог [Текст]: учебник для СПО / В.И. Щербаченко. - Москва: ФГБУ ДПО УМЦ по образованию на ж/д транспорте, 2018 г. - 315 с.

6. Щербаченко, В.И. Строительство и реконструкция железных дорог [Электронный ресурс]: учебник.— Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 315 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/18738/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ» по паролю.

7. Бекишев, Р. Ф. Электрические машины и аппараты: общий курс электропривода [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Р. Ф. Бекишев, Ю. Н. Дементьев. — Саратов: Профобразование, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-4488-0036-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83121.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

8. Бокарев, С.А. Содержание и реконструкция мостов и водопропускных труб на железных дорогах [Электронный ресурс]: учебник / С.А. Бокарев [и др.]. - Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. - 576 с. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/36/232056/> по паролю.

9. Загородний, А.Ю. МДК 01.02 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов [Электронный ресурс]: методическое пособие / А.Ю. Загородний. - Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. - 28 с. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/235831/> по паролю.

10. Кобзев, А.А. ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ (раздел 3) [Электронный ресурс]: методическое пособие "Организация самостоятельной работы" специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Базовая подготовка / А.А. Кобзев. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2019. - 44с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/232126/> - Загл. с экрана. по паролю.

11. Кобзев, А.А. МДК 02.01 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации [Электронный ресурс]: методическое пособие «Организация самостоятельной работы» специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Базовая подготовка. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2019. - 72с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/232125/> - Загл. с экрана. по паролю.

12. Крейнис, З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебник / З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 453 с. – ISBN 978-5-907055-60-5. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/230302> по паролю. 13. Лаптев, Е.Г. МДК 01.02 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению общей части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) «Комплексная механизация и организация работ по ремонту железнодорожного пути» / Е.Г. Лаптев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2020. — 44 с. — Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/239702/> по паролю.

Официальные, справочно-библиографические и периодические издания

1. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 10.01.2003 №17-ФЗ в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ. – Екатеринбург: ТД УралЮрИздат, 2019. – 36 с. – 5 экз.

2. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 10.01.2003 №18-ФЗ в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 312-ФЗ. – Екатеринбург: ТД УралЮрИздат, 2019. – 80 с. – 5 экз.

3. Гудок [Текст]: ежедневная транспортная газета (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 1200 экз.

4. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 60 экз.

5. Транспорт России [Текст]: всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета (2016, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.) – 240 экз.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Нумерация тем в соответствии с тематическим планом
<i>опыт, умения, знания</i>	<i>ОК, ПК</i>		
<p><i>иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; -выполнения ремонта деталей дорожных машин и оборудования; -снятия и установки агрегатов и узлов дорожных машин и оборудования; -использования диагностических приборов и технического оборудования; -выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; 	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ОК.1-9	Дифференцированный зачет по учебной практике, экзамен (квалификационный)	
<p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; -снимать и устанавливать агрегаты и узлы дорожных машин; -определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; -определять способы и средства ремонта; -применять диагностические приборы и оборудование; -использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; -оформлять учетную документацию; 	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ОК.1-9	Дифференцированный зачет по учебной практике, экзамен (квалификационный)	

<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -основные методы обработки деталей дорожных машин; -устройство и конструктивные особенности обслуживаемых подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин; -назначение и взаимодействие основных узлов, ремонтируемых подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин; -технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов виды и методы ремонта; -способы восстановления деталей; 	<p>ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ОК.1-9</p>	<p>Дифференцированный зачет по учебной практике, экзамен (квалификационный)</p>	
--	---	---	--