

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Коротков Сергей Леонидович  
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске  
Дата подписания: 31.05.2024 13:14:28  
Уникальный программный ключ:  
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

Приложение  
к ОПОП-ППССЗ  
специальности 08.02.10  
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям**  
**рабочих, должностям служащих**  
**14668 Монтер пути / 18401 Сигналист**

для специальности

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

*Базовая подготовка*  
*среднего профессионального образования*  
*(год начала подготовки: 2021)*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля
2. Результаты освоения профессионального модуля
3. Структура и содержание профессионального модуля
4. Условия реализации профессионального модуля
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

### **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК. 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

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

14668 Монтер пути;

18401 Сигналист.

### **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:*

-в выполнении работ по ремонту и строительству железнодорожного пути и искусственных сооружений.

*уметь:*

-ограждать места проведения работ;

-выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту верхнего строения пути.

*знать:*

-путевые знаки и сигналы;

-виды основных материалов для устройства верхнего строения пути;

-общие данные по устройству верхнего строения пути и земляного полотна

и общие требования по их эксплуатации;

-способы и приемы выполнения простых работ при монтаже и демонтаже конструкции верхнего строения пути;

-наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна.

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

##### Очная форма обучения

Максимальной учебной нагрузки студента 156 часов, в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов,

-самостоятельной работы обучающегося - 12 часов,

- производственной практики (по профилю специальности) – 108 часов

##### Заочная форма обучения

Максимальной учебной нагрузки студента 156 часов, в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 12 часов,

-самостоятельной работы обучающегося - 36 часов,

- производственной практики (по профилю специальности) – 108 часов

#### **1.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Виды, перечень и содержание внеаудиторной самостоятельной работы установлены преподавателем самостоятельно с учетом мнения студентов.

Объем времени, запланированный на каждый из видов внеаудиторной самостоятельной работы соответствует ее трудоемкости.

Для выполнения студентами запланированных видов внеаудиторной самостоятельной работы имеется следующее учебно-методическое обеспечение:

1. Положение о системе ведения путевого хозяйства ОАО «РЖД». Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31 декабря 2015г. №3212р.

2. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14 декабря 2016г. № 2540р

3. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути. Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14 ноября 2016 г. № 2288р.

4. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (с Приложениями №№ 1-6 и 9, 10) [Текст]: в редакции Приказа Минтранса России от 05.10.2018 № 349. Екатеринбург: ТД УраЮрИздат - 264 с.

5. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации [Текст]: в редакции Приказа Минтранса России от 30.03.2015 № 57. – Екатеринбург (Приложение № 7 к ПТЭ ЖД России).

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих монтер пути 14668 (сигналист 18401), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Формой промежуточной аттестации по МДК.05.01 Специальные технологии являются другие формы контроля в 6 семестре. Итоговая аттестация по профессиональному модулю ПМ.05 - экзамен (квалификационный) в виде устного ответа. Итогом успешного освоения профессионального модуля ПМ.5 является получение рабочей профессии 14668 Монтер пути 2-3 разряда (юноши) и рабочей профессии 18401 Сигналист (девушки).

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке
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

В рамках программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов:

ЛР 13. Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий;

ЛР 19. Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда;

ЛР 27. Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний;

ЛР 30. Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития;

ЛР 31. Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями.

### 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 2.2, ПК 2.5, ОК.1-9	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист								
	МДК.05.01 Специальные технологии	48	36			12			
	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ч	108							108
	<b>Всего</b>	<b>156</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>108</b>

#### 3.3. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК.05.01</b> <b>Специальные технологии</b>			
	<b>Содержание</b>	<b>36</b>	
	1 Общие сведения о путевом хозяйстве	2	2
	2 Текущее содержание железнодорожного пути	2	2
	3 Планирование работ по текущему содержанию пути	2	2
	4 Виды ремонтов пути, критерии их назначения и планирование	4	2
	5 Правила и технология выполнения путевых работ	10	2
	6 Контроль технического состояния пути и сооружений. Виды и сроки осмотров пути. Контрольно-измерительные средства. Способы проверок измерительных средств	6	2
	7 Содержание кривых участков пути	2	2
	8 Защита пути от снежных заносов и паводковых вод	2	2
	9 Порядок ограждение места производства путевых работ на перегонах и станциях	6	2
	<p><b>Самостоятельная работа - 12 часов</b></p> <p>1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебных и специальных технических изданий (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>2. Ознакомление с новой нормативной документацией и изданиями профессиональной направленности.</p> <p>3. Подготовка докладов, выступлений, рефератов.</p> <p><b>ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности), итоговая по модулю (на предприятиях железнодорожного транспорта) - 108 часов</b></p> <p>Виды работ:</p> <p><b>Сигналист</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Установка и снятие переносных сигнальных знаков.</li> <li>- Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.</li> <li>- Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li> </ul> <p><b>Монтер пути</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию пути (регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего строения пути, выправка пути в продольном профиле).</li> </ul>		



- Участие в выполнении работ по ремонтам пути (погрузка, выгрузка и раскладка шпал, демонтаж рельсовых стыков, укладка шпал по опоре, сверление отверстий в шпалах электроинструментом, закрепление болтов).
  - Участие в планировании работ по текущему содержанию пути.
  - Участие в выполнении осмотров пути.
  - Заполнение технической документации.
  - Участие в планировании ремонтов пути.
- Итого 156 часов**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК.05.01</b> Специальные технологии			
	<p><b>Содержание</b></p> <p>Общие сведения о путевом хозяйстве            Текущее содержание железнодорожного пути            Планирование работ по текущему содержанию пути Виды ремонтов пути, критерии их назначения и планирование.</p>	12	2
	<p><b>Самостоятельная работа - 36 часов</b></p> <p>1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебных и специальных технических изданий (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).            2. Ознакомление с новой нормативной документацией и изданиями профессиональной направленности.            3. Подготовка докладов, выступлений, рефератов.</p> <p><b>Тематика домашних заданий:</b>            Правила и технология выполнения путевых работ            Контроль технического состояния пути и сооружений. Виды и сроки осмотров пути. Контрольно-измерительные средства.            Способы проверок измерительных средств            Содержание кривых участков пути            Защита пути от снежных заносов и паводковых вод            Порядок ограждение места производства путевых работ на перегонах и станциях.</p> <p><b>ПП05.01 Производственная практика (по профилю специальности), итоговая по модулю (на предприятиях железнодорожного транспорта) - 108 часов</b></p> <p>Виды работ:  <b>Сигналист</b></p>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Установка и снятие переносных сигнальных знаков.</li> <li>- Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.</li> <li>- Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li> </ul> <p><b>Монтер пути</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию пути (регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего строения пути, выправка пути в продольном профиле).</li> <li>- Участие в выполнении работ по ремонтам пути (погрузка, выгрузка и раскладка шпал, демонтаж рельсовых стыков, укладка шпал по опоре, сверление отверстий в шпалах электроинструментом, закрепление болтов).</li> <li>- Участие в планировании работ по текущему содержанию пути.</li> <li>- Участие в выполнении осмотров пути.</li> <li>- Заполнение технической документации.</li> <li>- Участие в планировании ремонтов пути.</li> </ul> <p><b>Итого часов на ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист - 156 часов</b></p>
--	--

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. — ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3— продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Материально-техническое обеспечение реализации ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист.

профессиональный модуль реализуется в:

#### **учебных кабинетах:**

Кабинет Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути  
**учебном полигоне**

Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов

Оборудование учебных кабинетов:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические материалы по дисциплине.

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, которое должно соответствовать современным требованиям безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования кабинета, с целью изучения соответствующей дисциплины, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, а также читальный зал, помещение для самостоятельной работы, с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС. Оснащенность: комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).

#### **Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:**

MSWindows 7

MSOffice 2013

Kaspersky Endpoint Security for Windows

Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)

7-zip (GNUGPL)

UnrealCommander (GNUGPL)

#### **При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ**

Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС.

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

### Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### 4.2.1. Основные источники:

1. 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. – ISBN 978-5-907055-69-8. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/230303/> по паролю.

2. Абраров, Р.Г. Реконструкция железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Абраров, Н.В. Добрынина. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 117 с. – ISBN 978-5-907055-20-9. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/230297/> по паролю.

3. Бадиева, В.В. Устройство железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/230299/> - Загл. с экрана. по паролю.

Гундарева, Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Гундарева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 207 с. – ISBN 978-5-907055-49-0. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/230301/> по паролю.

4. Гуенок, Н.А. Устройство рельсовой колеи [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Гуенок. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 84 с. – ISBN 978-5-907055-40-7. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/230300/> по паролю.

5. 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.

6. Кравникова, А.П. Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути: учебное пособие. — 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.

Крейнис, З.Л. Железнодорожный путь [Текст]: учебник для техникумов и колледжей ж/д транспорта / З.Л. Крейнис, В.О. Певзнер; Под ред. З.Л. Крейниса. - Стереотипное издание. - Москва: Альянс, 2019 г. - 432 с.

7. Ваганова, О.Н. Оценка и контроль в профессиональном образовании [Электронный ресурс] / О.Н. Ваганова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 148 с. – ISBN 978-5-907206-29-8. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/242282/> по паролю.

8. Водолагина, И.Г. Методическое пособие "Методика организации и проведения экзамена (квалификационного) по ПМ 02" для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» [Электронный ресурс] / И.Г. Водолагина. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 56 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/239687/> по паролю.

9. Петухов, В.Ф. Методическое пособие "Методика организации и проведения экзамена (квалификационного) по ПМ 03" для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» [Электронный ресурс] / В.Ф. Петухов. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 68 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/239690/> по паролю.

10. Сосков, А.В. Методические рекомендации по организации подготовки и проведению демонстрационного экзамена в государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования [Электронный ресурс] / А.В. Сосков. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 34 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/28/244168/> по паролю.

11. Терешина, Н.П. Экономика железнодорожного транспорта. Вводный курс часть 1 [Электронный ресурс]; учебник в 2-х частях / Н.П. Терешина. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 472 с. – ISBN 978-5-907206-32-8. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/45/242284/> по паролю.

12. Экономика железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин, Ю. Н. Кожевников, М. Г. Данилина; под редакцией Н. П. Терешиной, В. А. Подсорина. — Саратов: Профобразование, 2020. — 342 с. — ISBN 978-5-4488-0886-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97404.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей по паролю.

13. Бобриков, В.Б. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства. Ч.3. Возведение объектов инфраструктуры железной дороги. Том 3 [Электронный ресурс]: учебник / В.Б.Бобриков — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 672 с. — ISBN 978-5-907206-50-2. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/251690/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

14. Гундарева Е.В. Строительство и реконструкция железных дорог. Раздел 1. Участие в проектировании, строительстве и реконструкции железных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-907206-87-8. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/251712/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

15. Колисниченко, Е. А. Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Колисниченко, А. Г. Габитов. — Иркутск: ИрГУПС, 2021. — 112 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200210>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

16. Колисниченко, Е. А. Техническое обслуживание железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряженных линий: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Колисниченко, А. Г. Габитов. — Иркутск: ИрГУПС, 2021. — 84 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284507>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

17. Копыленко, В.А. (под ред.) Изыскания и проектирование железных дорог [Электронный ресурс]: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 689 с. — ISBN 978-5-907206-83-0. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/251722/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

18. Косенко, С. А. Устройство и ремонт железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С. А. Косенко, С. С. Акимов; под редакцией С. А. Косенко. — Новосибирск: СГУПС, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-00148-198- 0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/270878>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

19. Малыгин, Е. А. Технические средства и технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Малыгин. — Екатеринбург : УрГУПС, 2021. — 448 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1306/262077>. — Режим доступа: для авториз. пользователей, по паролю.

20. Озорнин, С. П. Дорожно-строительные машины: история создания, развития, эксплуатации и технического сервиса [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. П. Озорнин. — Чита: ЗабГУ, 2021. — 284 с. — ISBN 978-5-9293-2928-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/271481>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

21. Пшениснов, Н. В. Архитектура транспортных сооружений

[Электронный ресурс]: учебник / Н. В. Пшениснов. – Нижний Новгород: Научно-издательский центр «XXI век», 2021. – 280 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/997/263410/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

22. Шабает, С. Н. Дорожные и строительные машины [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Н. Шабает, Н. В. Крупина. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 145 с. — ISBN 978-5-00137-210-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172557>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

23. Бельтюков, В. П. Текущее содержание пути. Особенности содержания пути в кривых [Электронный ресурс] / В. П. Бельтюков, А. В. Андреев, А. В. Сенникова; под редакцией В. П. Бельтюкова. – Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. – 38 с. – 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - ISBN 978-5-7641-1735-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264683>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

24. Бондаренко, А. А. Основы диагностики объектов и устройств железнодорожной инфраструктуры [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 1: Железнодорожный путь / А. А. Бондаренко, И. К. Михалкин, О. Б. Симаков. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 552 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/262088/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

25. Гапоненко, А. С. Диагностика состояния железнодорожного пути [Электронный ресурс] / А. С. Гапоненко, А. В. Романов, М. В. Бушуев; под редакцией А. С. Гапоненко. – Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. – 62 с. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. — ISBN 978-5-7641-1665-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222518>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

26. Кобзев, А. А. Комплексная механизация путевых и строительных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Кобзев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 144 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1195/260718/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

27. Куликов, О. Н. Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ч. 1: Путьевой инструмент / О. Н. Куликов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 216 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/1195/260747/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

28. Пшениснов, Н. В. Железнодорожный путь [Электронный ресурс]: учебник / Н. В. Пшениснов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 264 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/260708/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

по паролю.

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

1. Блодич, О.Н. МДК 03.03 Неразрушающий контроль рельсов [Электронный ресурс]: методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2019. - 48с - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/232121/> - Загл.с экрана. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/232121/> по паролю.

2. Блодич, О.Н. МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства [Электронный ресурс]: методическое пособие «Организация самостоятельной работы» для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО. Специальность 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство». Базовая подготовка. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2019. - 40с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/232122/> - Загл. с экрана по паролю.

3. Водолагина, И.Г. ФОС МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений [Электронный ресурс]: методическое пособие для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство». — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 44 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/234825/> - Загл. с экрана по паролю.

4. Голубева, Е.А. МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве [Электронный ресурс]: методическое пособие. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 56 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/234837/> - Загл. с экрана по паролю.

5. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации [Текст]: введена Приказом Минтранса России от 04.06.2012 № 162 в редакции Приказа Минтранса России от 30.03.2015 № 57. - Екатеринбург: ТД УралЮрИздат, 2019. - 112 с.

6. Кобзев, В.А. ФОС МДК 01.01 Технология геодезических работ [Электронный ресурс]: методическое пособие для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» / В.А. Кобзев. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 44 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/234770/> по паролю.

7. Меринов, А.И. ПМ 02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути МДК 02.03 Машины, механизмы ремонтных и строительных работ [Электронный ресурс]: методическое пособие / А.И. Меринов. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на



железнодорожном транспорте», 2019. – 40 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/234838/> по паролю.

8. Петухов, В.Ф. МДК 03.03 Неразрушающий контроль рельсов [Электронный ресурс]: методическое пособие для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство». — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 40 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/234826/> - Загл. с экрана по паролю.

9. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (с Приложениями №№ 1-6 и 9, 10) [Текст]: утверждены Приказом Минтранса России от 21.12.2010 № 286 в редакции Приказа Минтранса России от 05.10.2018 № 349. – Екатеринбург: ТД УралЮрИздат, 2019. - 264 с.

10. 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.

11. Деменева, Е.А. Фонд оценочных средств ПМ 03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» [Электронный ресурс] / К.В. Волошина, Е.А. Деменева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 60 с. – <https://umczdt.ru/books/35/239526/> по паролю.

12. Иванова, Т.Г. Фонд оценочных средств МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Часть 1 для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» [Электронный ресурс] / Т.Г. Иванова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 40 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/239693/> по паролю.

13. Иванова, Т.Г. Фонд оценочных средств МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Часть 2 для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» [Электронный ресурс] / Т.Г. Иванова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 28 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/239694/> по паролю.

14. Пшениснов, Н. В. Пути сообщения [Электронный ресурс]: учебник / Н. В. Пшениснов. — Самара: СамГУПС, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-6042645-9-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161296>. — Режим доступа: для авториз.пользователей по паролю.

15. Стрельцова, И.В. Методическое пособие по выполнению курсовой работы по МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве [Электронный ресурс] / И.В. Стрельцова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 28 с. – <https://umczdt.ru/books/35/239521/> по паролю.

16. Грузоподъемные, строительные и дорожные машины [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Глотов, А. П. Ткачук, А. Н. Коровин, А. В. Зайцев. — Новосибирск: СГУПС, 2021. — 161 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217886>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

17. Исаков, А. Л. Проектирование участка новой железной дороги [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. Л. Исаков. — Новосибирск: СГУПС, 2021. — 214 с. — ISBN 978-5-00148-179-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217838>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

18. Колисниченко Е.А., Габитов А.Г. Организация, планирование и управление техническим обслужи-ванием железнодорожного пути [Электронный ресурс]: практикум / Е.А. Колисниченко, А.Г. Габитов. – Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 112 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200210>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

19. Косенко, С. А. Устройство и ремонт железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / С. А. Косенко, С. С. Акимов; Сиб. гос. ун-т путей со-общения. – Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2021. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул.экрана. - ISBN 978-5-00148-198- 0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/270878>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Кошкина, Л. Б. Геодезия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л. Б. Кошкина. — Пермь: ПНИПУ, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-398-02496-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/239798>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

21. Новгородова, И. Б. МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений [Электронный ресурс]: методическое пособие по проведению практических занятий по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / И. Б. Новгородова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. — 116 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/251323/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

22. Оплетаева, Н. В. Railway Track: Surveying, Structure, Maintenance = Железнодорожный путь: изыскания, устройство, текущее содержание [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Оплетаева. — 2-е изд., доп. — Новосибирск: СГУПС, 2021. — 89 с. — ISBN 978-5-00148-209-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217841>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

23. Рязанова, Н. С. ПМ 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог [Электронный ресурс]: методическое пособие по выполнению дипломного проекта по теме «Изыскание и проектирование нового участка железнодорожной

линии» / Н. С. Рязанова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. — 60 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/251319/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

24. Сафронова, И. В. ПМ 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог [Электронный ресурс]: методическое пособие по проведению учебной геодезической практики по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / И. В. Сафронова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. — 86 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/251324/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

25. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б. Ф. Белецкий, И. Г. Булгакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1282-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210785>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

26. Белорусова, М. А. МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог [Электронный ресурс]: методическое пособие по проведению практических занятий / М. А. Белорусова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 84 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/260570/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

27. Бондаренко, А. А. Основы диагностики объектов и устройств железнодорожной инфраструктуры [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 1: Железнодорожный путь / А. А. Бондаренко, И. К. Михалкин, О. Б. Симаков. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 552 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/262088/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

28. Водолагина, И. Г. ОП 07 Геодезия [Электронный ресурс]: методическое пособие по проведению практических занятий и лабораторных работ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / И. Г. Водолагина. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 52 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/260568/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

29. Иванова, О. Б. МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог [Электронный ресурс]: методическое пособие по выполнению курсового проекта по теме «Организация работ по сооружению земляного полотна» / О. Б. Иванова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 125 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/260576/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

30. Пескова, Н. Б. МДК 01.02 Изыскания и проектирование железных дорог [Электронный ресурс]: методическое пособие по проведению практических занятий по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое

хозяйство / Н. Б. Пескова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 108 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/260571/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей по паролю.

#### **4.2.3 Интернет – ресурсы**

1. «Транспорт России» (еженедельная газета). Форма доступа: <http://www.transportrussia.ru>
2. «Железнодорожный транспорт» (журнал). Форма доступа: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm>
3. Сайт Министерства транспорта РФ: [www.mintrans.ru/](http://www.mintrans.ru/)
4. Сайт ОАО «РЖД»: [www.rzd.ru/](http://www.rzd.ru/)
5. «Путь и путевое хозяйство» (журнал). Издательство «Транспорт».
6. ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru>
7. ЭБС «Лань» - <https://e.lanbook.com>
8. ЭБС УМЦ ЖДТ УМЦ ЖДТ - <http://umczdt.ru/>
9. ЭБС Book.ru - <https://www.book.ru/>

#### **4.2.4 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 (2019, 2020, 2021, 2022 гг.) – 1200 экз.
4. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал (2019, 2020, 2021, 2022 гг.) – 60 экз.
5. Транспорт России [Текст]: всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета (2019, 2020, 2021, 2022 гг.) – 240 экз.
6. Путь и путевое хозяйство [Текст]: ежемесячный журнал (2019, 2020, 2021, 2022 гг.) – 60 экз.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

В рамках реализации программы профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист предусмотрено прохождение производственной практики (по профилю специальности) ПП.05.01 Выполнение

работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист.

Производственная практика (по профилю специальности) ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист проводится концентрированно в соответствии с рабочей программой практики.

Промежуточная аттестация по МДК.05.01 Специальные технологии осуществляется в виде других форм контроля в 6 семестре.

## 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 соответств ии с тематическ им планом
<i>опыт, умения, знания</i>	<i>ОК, ПК</i>		
<p><i>иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-установки переносных сигнальных знаков и сигналов;</li> <li>- выполнения работ средней сложности по текущему содержанию пути (регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего строения пути, выправка пути в продольном профиле).</li> </ul>	ПК 2.2, ПК 2.5 ОК 1 - ОК 9	Другие формы контроля МДК.05.01, дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный)	
<p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ограждать места производства путевых работ;</li> <li>-выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту верхнего строения пути.</li> </ul>	ПК 2.2, ПК 2.5 ОК 1 - ОК 9	Другие формы контроля МДК.05.01, дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный)	
<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- переносные сигнальные знаки и сигналы;</li> <li>-способы ограждения места путевых работ;</li> <li>-виды основных материалов для устройства верхнего строения пути;</li> <li>-общие данные по устройству верхнего строения пути и земляного полотна и общие требования по их эксплуатации;</li> <li>-способы и приемы выполнения простых работ при монтаже и демонтаже конструкции верхнего строения пути;</li> <li>-наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна.</li> </ul>	ПК 2.2, ПК 2.5 ОК 1 - ОК 9	Другие формы контроля МДК.05.01, дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный)	