

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Федорова Марина Владимировна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 08.11.2023 14:15:36  
Уникальный программный ключ:  
e766def0e2eb455f02135d659e45051ac23041da

Приложение 9.4.36  
к ОПОП-ППССЗ специальности 23.02.01  
Организация перевозок и управление  
на транспорте (по видам)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**по профессиональному модулю**

**ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА**  
**(по видам транспорта)**  
**для специальности**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**  
**Базовая подготовка**

**среднего профессионального образования**

**Год начала подготовки - 2020**

*очная, заочная форма обучения*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....</b>	<b>3</b>
1.1. Область применения .....	3
1.2 Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке .....	3
1.3. Система контроля и оценивания элементов профессионального модуля.....	7
<b>2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ .....</b>	<b>13</b>
2.1. Перечень оценочных средств.....	13
2.2. Контрольно-оценочные материалы для проведения контроля по профессиональному модулю .....	14
<b>3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>	<b>15</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля *ПМ.01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)* по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

ФОС разработан в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);

- программой профессионального модуля *ПМ.01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)*.

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности: *Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)* и составляющих его профессиональных компетенций (ПК), а также общих компетенций (ОК), формирующихся в процессе освоения ППСЗ в целом.

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся.

## 1.2 Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

### 1.2.1. Вид профессиональной деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности: *Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)* по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППСЗ в целом.

### 1.2.2. Перечень основных показателей оценки результатов, элементов практического опыта, знаний и умений, подлежащих текущему контролю и промежуточной аттестации

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

***иметь практический опыт:***

ПО1 - ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;

ПО2 - использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации;

ПО3 - расчета норм времени на выполнение операций;

ПО4 – расчета показателей работы объектов транспорта;

**уметь:**

У1 - анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности;

У2 - использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;

У3 - применять компьютерные средства;

**знать:**

З1 - оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам транспорта);

З2 - основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта);

З3 - систему учета, отчета и анализа работы;

З4 - основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;

З5 - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

### 1.2.3. Перечень общих и профессиональных компетенций

В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка профессиональных и общих компетенций.

<b>Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<b>ПК 1.1.</b> Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	построение суточного плана-графика работы станции; определение показателей суточного плана-графика работы станции; определение технологических норм времени на выполнение маневровых операций; использование программного обеспечения для решения эксплуатационных задач; определение функциональных возможностей автоматизированных систем, применяемых в перевозочном процессе	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, лабораторных работ), защита курсового проекта, рефератов
<b>ПК 1.2.</b> Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	точность и правильность оформления технической документации; выполнение анализа случаев нарушения безопасности движения на транспорте; демонстрация умения использовать документы, регламентирующие безопасность	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, лабораторных работ), защита курсового проекта, рефератов

	движения на транспорте	
<b>ПК 1.3.</b> Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса	ведение технической документации; выполнение графиков обработки поездов различных категорий	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, лабораторных работ), защита курсового проекта, рефератов
<b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
<b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области коммерческой деятельности железнодорожного транспорта; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
<b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	разработка мероприятий по предупреждению причин нарушения безопасности движения; правильность и объективность оценки нестандартных и аварийных ситуаций	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
<b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	эффективный поиск, ввод и использование необходимой информации для выполнения профессиональных задач	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
<b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использование информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
<b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе обучения	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
<b>ОК 7.</b> Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
<b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного разви-	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; те-

тия, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	планирование обучающимися повышения квалификационного уровня в области железнодорожного транспорта	стирование по разделам и темам
<b>ОК 9.</b> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	применение инновационных технологий в области организации перевозочного процесса	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам

#### 1.2.4. Показатели оценки результата профессионального модуля

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих знаний и умений по показателям:

Результаты обучения (практический опыт, освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций
<b>Уметь:</b>		
У1 - анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности;	<p>построение суточного плана-графика работы станции;</p> <p>определение показателей суточного плана-графика работы станции;</p> <p>определение технологических норм времени на выполнение маневровых операций;</p> <p>точность и правильность оформления технической документации;</p> <p>демонстрация умения использовать документы, регламентирующие безопасность движения на транспорте;</p> <p>ведение технической документации;</p>	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8
У2 - использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;	использование программного обеспечения для решения эксплуатационных задач;	ПК 1.1, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9
У3 - применять компьютерные средства;	<p>построение суточного плана-графика работы станции;</p> <p>определение функциональных возможностей автоматизированных систем, применяемых в перевозочном процессе;</p> <p>ведение технической документации;</p> <p>выполнение графиков обработки поездов различных категорий</p>	ПК 1.1, ПК 1.3, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
<b>Знать:</b>		
З1 - оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам транспорта);	<p>определение технологических норм времени на выполнение маневровых операций;</p> <p>выполнение графиков обработки</p>	ПК 1.1, ПК 1.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9

	поездов различных категорий	
32 - основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта);	построение суточного плана-графика работы станции; выполнение графиков обработки поездов различных категорий	ПК 1.1, ПК 1.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 8
33 - систему учета, отчета и анализа работы;	определение показателей суточного плана-графика работы станции; выполнение анализа случаев нарушения безопасности движения на транспорте;	ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 8
34 - основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;	точность и правильность оформления технической документации;	ПК 1.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК 7
35 - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	определение функциональных возможностей автоматизированных систем, применяемых в перевозочном процессе	ПК 1.1, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9

В течение освоения профессионального модуля обучающиеся приобретают практический опыт ПО1 - ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков; ПО2 - использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации; ПО3 - расчета норм времени на выполнение операций; ПО4 - расчета показателей работы объектов транспорта.

### 1.3. Система контроля и оценивания элементов профессионального модуля

#### 1.3.1. Формы аттестации при освоении профессионального модуля

Отделение	Элемент модуля	Курс/ Семестр	Формы аттестации
Очное отделение на базе основного общего образования	<b>МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)</b>	2/4 3/5 3/5	Дифференцированный зачет Курсовой проект Экзамен
	<b>МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)</b>	3/5 3/6	Накопительная система оценивания Дифференцированный зачет
	<b>МДК.01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)</b>	4/7 4/8	Накопительная система оценивания Экзамен

	<b>МДК.01.04. Система фирменного транспортного обслуживания и работа станционных технологических центров</b>	2/4	Экзамен
	<b>УП.01.01. Учебная практика (автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте)</b>	4/8	Дифференцированный зачет
	<b>ПП.01.01. Производственная практика по профилю специальности (организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте)</b>	3/6 4/7	Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет
		4/8	<b>Комплексный экзамен (квалификационный)</b>
Очное отделение на базе среднего общего образования	<b>МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)</b>	1/2 2/3 2/3	Дифференцированный зачет Курсовой проект Экзамен
	<b>МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)</b>	2/3 2/4	Накопительная система оценивания Дифференцированный зачет
	<b>МДК.01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)</b>	3/5 3/6	Накопительная система оценивания Экзамен
	<b>МДК.01.04. Система фирменного транспортного обслуживания и работа станционных технологических центров</b>	1/2	Экзамен
	<b>УП.01.01. Учебная практика (автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте)</b>	3/6	Дифференцированный зачет
	<b>ПП.01.01. Производственная практика по профилю специальности (организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте)</b>	2/4 3/5	Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет
		3/6	<b>Комплексный экзамен (квалификационный)</b>
	Заочное отделение	<b>МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)</b>	2



	<b>МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)</b>	3	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет
	<b>МДК.01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)</b>	4	Домашняя контрольная работа Экзамен
	<b>МДК.01.04. Система фирменного транспортного обслуживания и работа станционных технологических центров</b>	2	Домашняя контрольная работа Экзамен
	<b>УП.01.01. Учебная практика (автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте)</b>	4	Дифференцированный зачет
	<b>ПП.01.01. Производственная практика по профилю специальности (организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте)</b>	3	Дифференцированный зачет
		4	<i>Комплексный экзамен (квалификационный)</i>

### 1.3.2. Контроль и оценка освоения профессионального модуля по темам (разделам)

Текущий контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, выполнения обучающимися тестирования, проверочных и контрольных работ, устного опроса, сообщений по теме, защиты реферата, презентации, внеаудиторных самостоятельных работ, защиты курсового проекта.

Элемент профессионального модуля	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК	Форма контроля	Проверяемые У, З, ОК, ПК
<i>МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)</i>				
<b>Раздел 1. Применение технологии управления работой железнодорожного транспорта</b>	<i>Итоговая проверочная работа</i>	<i>У1, З1, З3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ПК 1.1</i>		
<b>Тема 1.1. Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте</b>	<i>Устный опрос</i>	<i>З1, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.1</i>		

<b>Тема 1.2. Управление и технология работы станций</b>	<i>Практические занятия №1-№11 Устный опрос Тестирование Проверочные работы</i>	<i>У1, 31-34, ОК 1-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3</i>		
<b>Курсовой проект</b>	<i>Наблюдение и контроль за работой над курсовым проектом, защита курсового проекта</i>	<i>У1-У3, 31-34, ОК 1-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3</i>		
			<i>Дифференцированный зачет (2(4) сем), Экзамен (3(5) сем) (очное отделение) Экзамен (заочное отделение)</i>	<i>У1, 31-34, ОК 2, ОК 3 ПК 1.1-ПК 1.3</i>
<b><i>МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)</i></b>				
<b><u>Раздел 2. Использование информационных технологий в работе железнодорожного транспорта</u></b>	<i>Итоговая проверочная работа</i>	<i>У1, 32, 33, ОК 1, ОК 2, ПК 1.1</i>		
<b>Тема 2.1. Основные принципы, методы и свойства информационных технологий</b>	<i>Тестирование Практические занятия №1-№2 Лабораторная работа №1 Защита реферата Сообщение по теме Защита презентации</i>	<i>У1, 31, 32, 33, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1</i>		
<b>Тема 2.2. Автоматизированные информационные системы и технологии</b>	<i>Тестирование Практические занятия №3-№4 Лабораторные работы №2-№3 Защита реферата Сообщение по теме Защита презентации</i>	<i>У2, У3, 31, 32, 35, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1</i>		
<b>Тема 2.3. Технические средства и программное обеспечение информационных технологий</b>	<i>Тестирование Лабораторная работа №4 Защита реферата Сообщение по теме</i>	<i>У2, У3, 31, 32, 35, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1</i>		

	<i>Защита презентации</i>			
			<i>Дифференцированный зачет (очное и заочное отделение)</i>	<i>У1, 32, 33, ОК 1, ОК 2, ПК 1.1</i>
<b>МДК.01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)</b>				
<b><u>Раздел 3. Применение автоматизированных систем управления перевозочным процессом</u></b>				
<b>Тема 3.1. Общая характеристика комплекса задач эксплуатационной работы железных дорог</b>	<i>Устный опрос Практические задания №1-№2</i>	<i>У2, У3, 31, 32, 33, 35, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1</i>		
<b>Тема 3.2. Обеспечивающая часть АСУ перевозками</b>	<i>Устный опрос Тестирование Защита реферата</i>	<i>32, 33, 35, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1</i>		
<b>Тема 3.3. Современные информационно-управляющие системы в управлении перевозками на железнодорожном транспорте</b>	<i>Устный опрос Проверочные работы Защита реферата Защита презентации Лабораторные работы №1-№8</i>	<i>У1, У2, У3, 31-35, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3</i>		
			<i>Накопительная система оценивания (очное отделение) Экзамен (заочное отделение)</i>	<i>У1, У2, У3, 31-35, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3</i>
<b>УП.01.01. Учебная практика (автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте)</b>	<i>Выполнение практических занятий</i>	<i>У1-У3, 31-35, ОК1-ОК9, ПК 1.1-ПК 1.3, ПО1-ПО4</i>	<i>Дифференцированный зачет (очное и заочное отделение)</i>	<i>У1-У3, 31-35, ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-ПК 1.3</i>
<b>МДК.01.04. Система фирменного транспортного обслуживания и работа станционных технологических центров</b>				
<b><u>Раздел 4. Организация системы</u></b>				

<b><u>фирменного транспортного обслуживания и работы станционных технологических центров</u></b>				
<b>Тема 1.1. Автоматизированные системы управления на сортировочных станциях</b>	<i>Проверочная работа Защита реферата Практические задания №1 - №5</i>	<i>У1, 31, 34, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 1.1, ПК 1.3</i>		
<b>Тема 1.2. Натурный лист и порядок его заполнения</b>	<i>Проверочная работа Защита реферата Практическое задание №6</i>	<i>У1, 31, 33, 34, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 1.1. ПК 1.3.</i>		
<b>Тема 1.3. Порядок проведения общесетевой переписи вагонов грузового парка</b>	<i>Проверочная работа</i>	<i>У1, 33, 34, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3.</i>		
			<i>Экзамен (очное и заочное отделение)</i>	<i>У1, 31, 33, 34, ОК2, ОК3, ПК 1.1, ПК 1.3</i>
<b><u>ПП.01.01. Производственная практика по профилю специальности (организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте)</u></b>	<i>Отчет по индивидуальному плану</i>	<i>У1-У3, 31-35, ОК 1-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3, ПО1-ПО4</i>	<i>Дифференцированный зачет (очное и заочное отделение)</i>	<i>31- 35, ОК 2, ОК 3</i>

Итоговой формой аттестации по профессиональному модулю ПМ.01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта) на очном и заочном отделениях является комплексный экзамен (квалификационный), итогом которого является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Допуском к экзамену (квалификационному) является наличие положительных оценок по всем формам текущего и промежуточного контроля знаний.

## 2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

### 2.1. Перечень оценочных средств

Наименование оценочных средств	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Задания и задачи (Практическое занятие, лабораторная работа)	Выполнение задания по теме занятия или работы с целью закрепления материала	инструкционные карты
Устный опрос	Система вопросов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень подготовки по теме	вопросы для устного опроса
Тестовые задания	Система вопросов с вариантами ответов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень познаний, дающая степень освоения темы	комплекты тестовых заданий
Проверочная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме	комплект контрольных заданий по вариантам
Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	темы рефератов
Сообщение	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	темы сообщений
Презентация	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы, сопровождаемое демонстрационным материалом	темы презентаций
Курсовой проект	Продукт самостоятельной работы обучающегося, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умение обучающегося самостоятельно конструировать	темы курсовых проектов

	свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления.	
Вопросы к дифференцированному зачету	Система вопросов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень подготовки к промежуточной аттестации	перечень вопросов к дифференцированному зачету
Билеты для проведения дифференцированного зачета	Сгруппированные теоретические вопросы и практические задания из соответствующего списка вопросов для подготовки к промежуточной аттестации для индивидуальной проверки знаний и умений обучающихся	билеты для проведения дифференцированного зачета
Вопросы к экзамену	Система вопросов, позволяющая выявить пробелы знаний, уровень подготовки к промежуточной аттестации	перечень вопросов к экзамену
Билеты для проведения экзамена	Сгруппированные теоретические вопросы и практические задания из соответствующего списка вопросов для подготовки к промежуточной аттестации для индивидуальной проверки знаний и умений обучающихся	билеты для проведения экзамена
Комплект оценочных средств для проведения экзамена квалификационного	Экзамен квалификационный является итоговой формой аттестации по профессиональному модулю, проверяет готовность обучающегося к выполнению соответствующего профессиональному модулю вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций	Пакет для экзаменатора, задания для обучающихся, билеты для проведения экзамена квалификационного

В ходе проведения практических занятий и практики осуществляется экспертная оценка деятельности обучающихся.

## **2.2. Контрольно-оценочные материалы для проведения контроля по профессиональному модулю (см. Приложения)**

### **3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Перечень нормативных документов, учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### **МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)**

##### **Нормативно-технические документы:**

1. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации : ФЗ РФ от 10.01.2003 № 17-ФЗ (ред. от 11.06.2021). – Текст : электронный // КонсультантПлюс – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40443/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40443/)
2. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации : ФЗ РФ от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ (ред. от 02.07.2021). – Текст : электронный // КонсультантПлюс – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40444/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40444/)
3. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации : утв. Приказом Минтранса России от 21.12.2010 г. № 286 (ред. от 25.12.2018 г.). – Текст : электронный // КонсультантПлюс
4. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации : утв. Приказом Минтранса России от 04.06.2012 г. № 162 ; приложение № 8 к Правилам технической эксплуатации железных дорог РФ. – Текст : электронный // КонсультантПлюс
5. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации: утв. Приказом Минтранса России от 04.06.2012 г. № 162 ; приложение № 7 к Правилам технической эксплуатации железных дорог РФ. – Текст : электронный // КонсультантПлюс

##### **Основные источники:**

6. Ермакова Т.А. Технология перевозочного процесса: учебное пособие / Т. А. Ермакова. — Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. — 334 с. – URL : <http://umczdt.ru/books/40/230310/> - Текст : электронный.
7. Технология и организация перевозок на железнодорожном транспорте : учебник / Гоманков Ф.С. [и др.]. — Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. — 404 с. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/225467/> - Текст : электронный.
8. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте : учебник / под ред. М. С. Боровикова. — Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2021. — 552 с. — ISBN 978-5-907206-71-7. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/40/251714/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **Дополнительные источники:**

9. Левин, Д. Ю. Организация вагонопотоков на железных дорогах : монография / Д. Ю. Левин. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 443 с. — URL: <https://umczdt.ru/read/39298/?page=1>. – Текст : электронный.

##### **Методическое обеспечение:**

10. МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта) : методическое пособие по проведению практических и лабораторных занятий для обучающихся очной формы обучения СПО спец. 23.02.01 Организация перевозок и

управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта). Базовая подготовка СПО /Л. М. Козлова ; ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ». – Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. – 72 с. – Текст : электронный //Электронная библиотека филиала СамГУПС в г. Кирове.

11. МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта) : фонд оценочных средств для обучающихся очной формы СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта) / Н. В. Габитова. – Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. – 153 с. – URL : <http://umczdt.ru/books/40/226190/> — - Текст : электронный.

12. МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта) : методическое пособие по подготовке к промежуточной аттестации для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта). Базовая подготовка / Т. Ф. Вологодина – Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. – 76 с. – URL :: <http://umczdt.ru/books/40/232128/> - Текст : электронный.

### **МДК.01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)**

#### **Основные источники:**

1. Капралова М. А., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / М. А. Капралова. — Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. — 311 с. – URL : <http://umczdt.ru/books/42/225472/> - Текст : электронный.

#### **Дополнительные источники:**

2. Филимонова, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е. В. — Москва : КноРус, 2017. — 482 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04887-0. — URL: <https://book.ru/book/922139>. — Текст : электронный.

3. Синаторов, С. В. Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / Синаторов С. В. — Москва : КноРус, 2017. — 253 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04886-3. — URL: <https://book.ru/book/920544>. — Текст : электронный.

4. Эрлих, Н. В. Информационные системы в сервисе оказания услуг при организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте : учебное пособие / Н. В. Эрлих [и др.] . – Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. – 213 с. – ISBN 978-5-907055-57-5. – URL : <https://umczdt.ru/read/230291/?page=1>. – Текст : электронный.

#### **Методическое обеспечение:**

5. МДК 01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте) : методическое пособие по организации самостоятельной деятельности для обучающихся очной формы обучения СПО спец. 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта). Базовая подготовка СПО /Л. М. Кокарева ; ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ». – Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. – 48 с. – Текст : электронный // Электронная библиотека филиала СамГУПС в г. Кирове.

6. МДК 01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса на железнодорожном транспорте: методическое пособие по подготовке к промежуточ-



ной аттестации для обучающихся заочной формы обучения СПО специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта). Базовая подготовка / Т. С. Фесикова. — Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. — 72 с. — URL : <http://umczdt.ru/books/40/234796/> - Текст : электронный.

### **МДК.01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)**

#### **Основные источники:**

1. Лавренюк, И. В. Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте : учебное пособие для техникумов и колледжей ж-д транспорта / И. В. Лавренюк. — Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. - 242 с. — URL:: <https://umczdt.ru/read/18669/?page=1> . — Текст : электронный.

#### **Методическое обеспечение:**

2. МДК 01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте (на железнодорожном транспорте) : фонд оценочных средств для обучающихся очной формы обучения образовательных учреждений СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта) базовая подготовка / Г. А. Ишутина. — Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. — 84 с. - URL : <http://umczdt.ru/books/40/226191/> — Текст : электронный.

3. МДК 01.03 Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте Ч.1 : методическое пособие по подготовке к промежуточной аттестации для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО. / М. А. Мельникова. — Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2020. — 52 с. — URL : <http://umczdt.ru/books/41/239492/>. — Текст : электронный.

4. МДК 01.03 Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте Ч. 2 : методическое пособие по подготовке к промежуточной аттестации для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО / М. А. Мельникова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 116 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/40/251451/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **МДК.01.04. Система фирменного транспортного обслуживания и работа станционных технологических центров**

#### **Основные источники:**

1. Эрлих Н.В., Эрлих А.В., Ефимова Т.Б., Папиловская Л.И Информационные системы в сервисе оказания услуг при организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / Эрлих Н.В., Эрлих А.В., Ефимова Т.Б., Папиловская Л.И . — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 213 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/42/230291/> - Загл. с экрана.

2. Транспортный маркетинг: учебник / под редакцией В.Г. Галабурды и Ю.И. Соколова. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 472 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/242217/> - Загл. с экрана.

3. Инструкция по составлению натурального листа поезда формы ДУ-1 : утв. на 34-и заседании Совета по железнодорожному транспорту СНГ 12.02.2003 г. – Текст электронный - URL: <http://www.lawmix.ru/abrolaw/6583>

4. Инструкция по ведению на станциях коммерческой отчетности при грузовых перевозках ОАО «РЖД» : утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 01.03.2007 № 333р (ред. от 13.04.2017, с изм. от 14.12.2020) – Текст : электронный // КонсультантПлюс

5. Тарифное руководство № 4. Книга 2. Ч 1. Алфавитный список железнодорожных станций : утв. Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества (ред. от 25.01.2016) – Текст : электронный // КонсультантПлюс

6. Тарифное руководство № 4. Книга 2. Ч 2. Алфавитный список пассажирских остановочных пунктов и платформ : утв. Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества (ред. от 25.01.2016) – Текст : электронный // КонсультантПлюс