

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе
Дата подписания: 20.08.2024 21:21:25
Уникальный программный ключ:
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Приложение
к ППССЗ по специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление
на транспорте (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих (17244 Приёмосдатчик груза
и багажа / 18726 Составитель поездов)**

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

(квалификация техник)

год начала подготовки 2023

2023

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	СТР
1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	29
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	31

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (17244 Приёмосдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)», является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), вида профессиональной деятельности выпускников «Организация перевозочного процесса (по видам транспорта) и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 4.1. Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

ПК 4.2. Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

- рабочей профессии оператор по обработке перевозочных документов;
- рабочей профессии оператор поста централизации;
- рабочей профессии сигналист;
- рабочей профессии составитель поездов;
- рабочей профессии приемосдатчик груза и багажа;
- рабочей профессии оператор сортировочной горки;
- рабочей профессии оператор при дежурном по станции.

1.2 Место профессионального модуля в структуре ОПОП-ППССЗ:

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл профессиональной подготовки.

1.3 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

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

иметь практический опыт:

ПО 1: использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации;

- ПО 2: выполнения грузовых и коммерческих операций;
- ПО 3: расформирования-формирования составов и групп вагонов;
- ПО 4: отцепки и прицепки вагонов к поездам, подачи вагонов на погрузочно-разгрузочные и другие специализированные железнодорожные пути и уборки их с этих путей;
- ПО 5: перестановки вагонов и составов с железнодорожного пути на железнодорожный путь, из парка в парк и передачи их с одной железнодорожной станции на другую;
- ПО 6: закрепления и ограждения составов и вагонов, стоящих на железнодорожных путях, тормозными башмаками и изъятия их из-под вагонов;
- ПО 7: ведения регламента переговоров;
- ПО 8: опробования автоматических тормозов в поездах;
- ПО 9: перевода при маневрах нецентрализованных стрелок, не обслуживаемых дежурными стрелочных постов и централизованных стрелок, переданных на местное управление;
- ПО 10: расцепления вагонов при роспуске составов с сортировочных горок, регулирования скорости надвига в процессе роспуска состава в зависимости от ходовых качеств и веса отцепа;
- ПО 121 подачи звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы;
- ПО 12: проверки свободности железнодорожного пути;
- ПО 13: содержания в чистоте и исправности радиостанции, сигнальных принадлежностей.

уметь:

- У 1.** - пользоваться информационными автоматизированными системами для организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;
- У 2** - оформлять документация при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;
- У 3** - выполнять действия по закреплению железнодорожного подвижного состава;
- У 4** - применять на практике действующие инструкции;
- У 5** - оформлять натурные листы, размечать ТГНЛ, составлять и корректировать сортировочные листки;
- У 6** - применять действующие методики при переводе и запирании нецентрализованных стрелок;
- У 7** - обеспечивать безопасность движения поездов и производства маневровой работы в соответствии с ТРА станции и технологическим процессом работы железнодорожной станции.

знать:

З 1 - нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон;

З 2 - ПТЭ в объеме, необходимом для выполнения работ;

З 3 - устройство грузовых вагонов в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;

З 4 - требования охраны труда в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;

З 5 - правила пожарной безопасности в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;

З 6 - порядок приема, составления и передачи информационных сообщений в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;

З 7 - Устав железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для работ;

З 8 - Инструкцию по составлению натурного листа поезда;

З 9 - должностную инструкцию составителя поездов;

З 10 - ТРА и технологический процесс в необходимых объемах;

З 11 - правила перевозок грузов в необходимом объеме;

З 12 - порядок и нормы закрепления вагонов на путях железнодорожных станций;

З 13 - устройство тормозных башмаков и правила пользования ими;

З 14 - устройство автосцепки и общие сведения о конструкции вагонов и контейнеров;

З 15 - план формирования поездов;

З 16 - правила и нормы по охране труда.

1.4 Перечень учебно–методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

Виды, перечень и Содержание учебного материала внеаудиторной самостоятельной работы установлены преподавателями самостоятельно с учетом мнения обучающихся.

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

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

методические указания по выполнению самостоятельных работ.

1.5 Перечень используемых методов обучения:

1.5.1 Пассивные: лекция, опрос

1.5.2 Активные и интерактивные: презентации, кейс-технологии, дидактические игры, круглый стол, деловые игры

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (17244 Приёмосдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)» _ является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (17244 Приёмосдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, личностными результатами (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 4.1.	Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.
ПК 4.2.	Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза.

В результате освоения программы профессионального модуля реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
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	Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля базовой подготовки

Очная форма обучения база 9 и 11 классов

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего,		в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Всего,		в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
			часов	в т.ч. практическая подготовка		часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК.4.1 ПК-4.2	МДК.04.01 Специальные технологии	72	48		16		24				
ПК.4.1 ПК-4.2	Производственная практика (по профилю специальности), часов (концентрированная практика)	36									36
ПК.4.1 ПК-4.2	Экзамен квалификационный										

	Всего:	108	48		16		24			36
--	---------------	------------	-----------	--	-----------	--	-----------	--	--	-----------

Заочная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)		
			Всего,		в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов				
			часов	в т.ч. практическая подготовка							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК.4.1 ПК-4.2	МДК.04.01 Специальные технологии	72	8		6		64				

ПК.4.1 ПК-4.2	Производственная практика (по профилю специальности), часов (<i>концентрированная практика</i>)	36								36
ПК.4.1 ПК-4.2	Экзамен квалификационный									
	Всего:	108	8		6		64			36

**3.2 Содержание учебного материала обучения по профессиональному модулю
 ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
 рабочих, должностям служащих (17244 Приёмосдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)**

Очная форма обучения на базе 9 и 11 классов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
МДК 04.01 Специальные технологии для рабочей профессии 17244 Приемосдатчик груза и багажа 6 семестр (макс-72ч., сам.раб. 24ч.,лекции- 36ч., пр.раб 16ч.)				
Раздел 1. Обеспечение грузовых и коммерческих операций, осмотра железнодорожного подвижного состава в коммерческом отношении		44		
Тема 1.1 Обязанности приемосдатчика груза и багажа.	Содержание учебного материала		2	
	1	Основные нормативные документы приемосдатчика груза и багажа Назначение типовой должностной инструкции приемосдатчика груза и багажа Основные обязанности приемосдатчика груза и багажа. Прием и сдача дежурства.	2	1
Тема 1.2. Операции по осмотру вагонов, подаваемых под погрузку	Содержание учебного материала		8	
	1	Назначение книги предъявления вагонов грузового парка к техническому обслуживанию формы ВУ-14 МВЦ, и коммерческому осмотру ведение книги ГУ-98 МВЦ	2	1
	Практическое занятие №1 Оформление Книги предъявления вагонов грузового парка к техническому обслуживанию (ф. ВУ-14 МВЦ) и оформление Книги регистрации коммерческих неисправностей в ПКО (ф. ГУ-98, ГУ-98 ВЦ)		2	2

Тема 1.3 Операции, выполняемые приемосдатчиком при подаче и уборке вагонов и контейнеров	Содержание учебного материала		2	
	1	Практическое занятие №2 Правила подачи и уборки вагонов к местам погрузки/выгрузки на места общего и необщего пользования Оформление памятки приемосдатчика формы ГУ-45 (ГУ-45 ВЦ), Ведомости подачи и уборки вагонов формы ГУ-46 МВЦ	2	2
Тема 1.4 Операции, связанные с приемом грузов к перевозке	Содержание учебного материала		10	
	1	Порядок регистрации уведомлений владельцев об окончании грузовых операций в Книге уведомлений о завершении грузовой операции или передаче вагонов на выставочный путь формы ГУ-2а. Порядок натурального осмотра вагонов (контейнеров) и проверка заполнения накладной формы ГУ-27 и комплекта перевозочных документов формы ГУ-29-О в соответствии с требованиями правил перевозок грузов.	2	1
		Правила пломбирования вагонов и контейнеров. Электронные ЗПУ, их устройство и принцип работы. Оформление Книги пломбирования вагонов и контейнеров формы ГУ-37. Оформление вагонных листов. Оформление книги приема груза к отправлению формы ГУ-34 (ГУ-34 ВЦ)	2	1
		Самостоятельная работа обучающихся №1 Правила пломбирования вагонов и контейнеров. Электронные ЗПУ, их устройство и принцип работы. Оформление Книги пломбирования вагонов и контейнеров формы ГУ-37	2	1
		Практическое занятие №3 Оформление железнодорожной транспортной накладной формы ГУ-27 и комплекта перевозочных документов формы ГУ-29-О	2	2
		Практическое занятие №4 вагонных листов форм ГУ-38а (ГУ-38а ВЦ), ГУ-38б (ГУ-38б ВЦ), ГУ-38в (ГУ-38в ВЦ), ГУ-38г (ГУ-38г ВЦ) Книги пломбирования вагонов и контейнеров формы ГУ-37.	2	2

Тема 1.5 Операции, проводимые приемосдатчиком на железнодорожных станциях в пути следования и на станциях назначения	Содержание учебного материала		8	
	1	Правила коммерческого осмотра поездов и вагонов на станции назначения. ПКО. Порядок коммерческого осмотра поездов и вагонов на железнодорожных станциях при отсутствии ПКО. Прием груженых вагонов и перевозочных документов Книги уведомлений о времени подачи вагонов под погрузку или под выгрузку формы ГУ-2. Книги уведомлений о завершении грузовой операции или передаче вагонов на выставочный путь формы ГУ-2а. Выгрузка вагонов, порядок снятия запорно-пломбировочных устройств. Раскредитование перевозочных документов	2	1
		Книги уведомлений о времени подачи вагонов под погрузку или под выгрузку формы ГУ-2. Книги уведомлений о завершении грузовой операции или передаче вагонов на выставочный путь формы ГУ-2а.	2	1
		Практическая занятие №5 Оформление выгрузки и выдачи груза, заполнение Книги выгрузки грузов формы ГУ-44 (ГУ-44 ВЦ)	2	2
		Самостоятельная работа обучающихся №2. Составление Акта общей формы ГУ-23 (ГУ-23 ВЦ) при обнаружении вагонов с коммерческими неисправностями. Регистрация грузов в Книге выгрузки грузов (ф. ГУ-44). Порядок выгрузки на складах железных дорог. Сроки выгрузки. Контроль приемосдатчика за полнотой выгрузки и очистки вагонов. Вывоз грузов со складов железнодорожных станций по накладным и пропускам. Отметки в накладной и в Книге выгрузки грузов.	2	3
Тема 1.6 Технические условия погрузки и крепления грузов в вагонах и контейнерах	Содержание учебного материала		4	
	1	Технические условия к размещению и креплению грузов в вагонах. Требование к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах главы 1,2,3,11.	2	1
		Самостоятельная работа обучающихся №3 Технические условия размещения и крепления металлопродукции и	2	3

		лома черных металлов на открытом подвижном составе, грузов цилиндрической формы в полувагонах, грузов с плоской опорой, железобетонных асбестоцементных изделий и конструкций.		
Тема 1.7 Автоматизированное рабочее место приемосдатчика	Содержание учебного материала		2	3
	2	Самостоятельная работа обучающихся №4 Технические условия размещения и крепления металлопродукции и лома черных металлов на открытом подвижном составе, грузов цилиндрической формы в полувагонах, грузов с плоской опорой, железобетонных асбестоцементных изделий и конструкций. Технология грузовой работы в АСУ ЛР. Оформление документации форм ГУ-45 ВЦ, ГУ-46 ВЦ, ГУ-23 ВЦ, ГУ-34 ВЦ, ГУ-44ВЦ	2	
Тема 1.8 Охрана труда для приемосдатчика груза и багажа	Содержание учебного материала		2	1
	3	Общие требования безопасности труда приемосдатчика груза и багажа. Контроль за соблюдением требований охраны труда и виды инструктажей. Общие меры безопасности приемосдатчика при нахождении на железнодорожных путях. Требования безопасности труда приемосдатчика при погрузочно-разгрузочных работах. Требования безопасности труда приемосдатчика при использовании в работе приставной лестницы.	2	
Тема 1.9 Операции, выполняемые приемосдатчиком по размещению и хранению грузов на станционных складах	Содержание учебного материала		2	1
	4	Перечень операций и технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций на складах Общие меры безопасности приемосдатчика при нахождении на железнодорожных путях	2	
	Содержание учебного материала		4	
Тема 1.10 Актово-претензионная работа железнодорожной станции	5	Самостоятельная работа обучающихся №5 Виды актов, предусмотренных Правилами перевозок грузов железнодорожным транспортом. Общие меры безопасности приемосдатчика при нахождении на железнодорожных путях	2	3
		Самостоятельная работа обучающихся №6 Составление рапорта приемосдатчика о результатах выдачи груза при обнаружении доступа к грузу (признаков хищения)	2	3

Тема 1.11 Основные обязанности составителя поездов.	Содержание учебного материала		2	
	6	Самостоятельная работа обучающихся №7 Приём и сдача смены, приём и сдача инвентаря строгого учёта. Неисправности тормозных башмаков, порядок закрепления подвижного состава, расчёт количества тормозных башмаков. Клеймение, краска тормозных башмаков и места их хранения. Общие меры безопасности приемосдатчика при нахождении на железнодорожных путях	2	3
Раздел 2. Обеспечение выполнения маневровой работы, обслуживания поездов и вагонов на железнодорожных путях общего пользования			32	
Тема 2.1 Организация работы железнодорожных станций	Содержание учебного материала		4	
	7	Назначение и Содержание учебного материала ТРА станции. Порядок составления и утверждения ТРА станции. Содержание учебного материала разделов ТРА станции. Приложения к ТРА станции. Выписки из ТРА станции и их назначение. Понятие о технологическом процессе работы станции и его Содержание учебного материала. Порядок разработки и утверждения технологического процесса работы станции.	2	1
		Самостоятельная работа обучающихся №9 Самостоятельное изучение правил заполнения технической документации.	2	3
Тема 2.2. Организация обработки поездной информации и перевозочных документов	Содержание учебного материала		2	
	8	Основное назначение, задачи и структура СТЦ. Натурный лист поезда и его назначение, корректировка ТГНЛ, ГУ-1. Понятие о единой сетевой разметке. Сортировочный лист, его назначение и структура. Учет наличия и расположения вагонов на станционных путях. Понятие об автоматизированной системе оперативного управления перевозками (АСОУП).	2	1
	Содержание учебного материала		2	
Тема 2.3 Должностная инструкция составителя поездов	9	Обязанности составителя поездов. Порядок приема сдачи дежурства Обязанности составителя поездов при роспуске вагонов с горки.	2	1

Тема 2.4 Организация маневровой работы	Содержание учебного материала		8	
	10	Маневровая работа на железнодорожных станциях и путях необщего пользования. Маневровые районы. Основные способы производства маневров. Скорости при маневровой работе. Учет наличия и расположения вагонов на станционных путях. Понятие об автоматизированной системе оперативного управления перевозками	2	1
		Особенности маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1 (ВМ). Письменный наряд на производства маневровой работы с вагонами, загруженными взрывчатыми материалами. Понятие об автоматизированной системе оперативного управления перевозками	2	1
		Подача, уборка, перестановка и производство маневров на путях необщего пользования. Регламент переговоров при маневровой работе. Организация работы в зимний период Общие сведения о тормозах пассажирских и грузовых вагонов. Порядок опробования тормозов Сокращенная проба тормозов, заполнение справки об обеспечении поезда тормозами и исправном их состоянии формы ВУ-45 Устройство автосцепки СА-3 и общие сведения о конструкции вагонов и контейнеров.	2	1
		Практическое занятие №6 заполнение справки об обеспечении поезда тормозами формы ВУ-45	2	2
Тема 2.5 Закрепления железнодорожного подвижного состава	Содержание учебного материала		4	
	11	Порядок клеймения и окраски тормозных башмаков. Журнал учета тормозных башмаков и порядок его заполнения. Правила закрепления подвижного состава. Порядок и нормы закрепления тормозными башмаками. Устройство тормозных башмаков, средств закрепления и порядок их применения. Неисправности тормозных башмаков.	2	1
		Практическое занятие №7 Определение норм закрепления вагонов на станционных путях станции и путях необщего пользования	2	2
Тема 2.6 Технические	Содержание учебного материала		4	

средства на железнодорожной станции Железнодорожный подвижной состав	12	Устройство стрелочных переводов и порядок перевода стрелок. Назначение стрелочного перевода, основные неисправности стрелочного перевода	2	1
		Практическое занятие №8 Устройство стрелочных переводов и порядок перевода стрелок. Назначение стрелочного перевода, основные неисправности стрелочного перевода	2	2
Тема 2.7 Требования охраны труда составителя поездов	Содержание учебного материала		2	1
	13	Требования инструкции по охране труда для составителя поездов. Правила пожарной безопасности Понятия об опасных и негабаритных местах на станции. Правила применения средств индивидуальной защиты. Маршруты служебных и технологических проходов на станции Понятия об опасных и негабаритных местах на станции. Правила применения средств индивидуальной защиты. Маршруты служебных и технологических проходов на станции	2	
	Содержание учебного материала		2	
Тема 2.8 Организация движения поездов		Самостоятельная работа обучающихся №11 Понятие о графике движения поездов. График исполненного движения поездов. Порядок нумерации поездов. Нормы веса и длины поездов на участке. Виды скоростей движения поездов. Организация формирования и пропуска длинносоставных и тяжеловесных поездов. Понятие о графике движения поездов. График исполненного движения поездов. Порядок нумерации поездов. Нормы веса и длины поездов на участке	2	3
	Содержание учебного материала		2	
Тема 2.9 Диспетчерское руководство движением поездов и маневровой работой	14	Понятие о диспетчерском участке. Сущность диспетчерской системы управления движением поездов. Понятие о местной работе и способах обслуживания промежуточных станций, организации работы сборных и вывозных поездов. Роль и задачи поездного диспетчера в организации работы станций по приему и отправлению поездов	2	1

	Самостоятельная работа обучающихся № 12 Понятие о местной работе и способах обслуживания промежуточных станций, организации работы сборных и вывозных поездов. Роль и задачи поездного диспетчера в организации работы станций по приему и отправлению поездов	2	3
Итого:		72 часа	
Промежуточная аттестация база 9 классов: дифференцированный зачет 6 семестр Промежуточная аттестация база 11 классов: дифференцированный зачет 4 семестр			
ПП 04.01 Производственная практика (17244 Приёмсдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)	Рабочая профессия приёмсдатчик груза и багажа 1. Обработка перевозочных и проездных документов; 2. Составление отчетов; 3. Оформление и проверка документов по приему груза; 4. Оформление документов на погрузку груза; 5. Оформление документов на выдачу грузов и багажа; 6. Оформление переадресовки; 7. Ведение учета погрузки по учетным карточкам; 8. Ведение расчетов с клиентами за перевозки и оказанные услуги; 9. Ведение кассовой книги; 10. Составление отчета; 11. Ведение приема, учета и хранения денежных сумм и бланков строгого учета; 12. Выполнение операций по страхованию грузов; 13. Начисление сборов, штрафов, оформление лицевых счетов; 14. Ведение книги приказов по переадресовке грузов; 15. Проверка документов на право получения грузов; 16. Работа в АРМ ТВК. 17. Контроль правильности использования технического оборудования и требования охраны труда; 18. Анализ мер, направленных на сокращение простоя подвижного состава под грузовыми операциями; 19. Ввод информации о произведенных грузовых операциях в ЭВМ; 20. Контроль правильности использования технического оборудования и	36	

	<p>требования охраны труда;</p> <p>21. Анализ мер, направленных на сокращение простоя подвижного состава под грузовыми операциями;</p> <p>22. Ведение документации по учету простоя местных вагонов;</p> <p>23. Применение действующих нормативных документов,</p> <p>24. Выполнение требований нормативных актов по охране труда и окружающей среды, соблюдение норм, методов и приемов безопасного выполнения работ</p> <p>Рабочая профессия составитель поездов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство движением маневрового локомотива. 2. Обеспечение правильной расстановки и согласованности действий работников, участвующих в производстве маневров. 3. Расформирование-формирование составов и групп вагонов. 4. Отцепка и прицепка вагонов к поездам, подача вагонов на погрузочно-разгрузочные и другие специализированные пути и уборка их с этих путей. 5. Перестановка вагонов и составов с пути на путь, из парка в парк и передача их с од-ной станции на другую. 6. Закрепление и ограждение составов и вагонов, стоящих на путях, тормозными баш-маками и изъятие их из-под вагонов. 7. Участие в опробовании автоматических тормозов поезда. 8. Перевод при маневрах нецентрализованных стрелок, не обслуживаемых дежурными стрелочных постов, или централизованных стрелок, переданных на местное управление. 9. Расцепление вагонов при роспуске составов с сортировочных горок. 10. Регулирование скорости надвига в процессе роспуска состава в зависимости от хо-довых качеств и веса отцепа. 11. Обеспечение безопасности движения, сохранности подвижного состава и груза. <p>Содержание учебного материала в чистоте и исправности радиостанции, сигнальных принадлежностей</p>		
	Всего:	36	
	<p>Промежуточная аттестация база 9 классов: дифференцированный зачет 6 семестр</p> <p>Промежуточная аттестация база 11 классов: дифференцированный зачет 4</p>		

	семестр		
--	---------	--	--

Заочная форма обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 04.01 Специальные технологии		72	
Раздел 1. Обеспечение грузовых и коммерческих операций, осмотра железнодорожного подвижного состава в коммерческом отношении		36	
Тема 1.1 Обязанности приемосдатчика груза и багажа.	Содержание учебного материала	1	
	1 Назначение типовой должностной инструкции приемосдатчика груза и багажа Основные технологические операции и обязанности приемосдатчика груза и багажа. Обязанности приемосдатчика груза и багажа при приеме дежурства. Обязанности приемосдатчика груза и багажа при сдаче дежурства.	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся №1 Основные нормативные документы приемосдатчика груза и багажа Назначение типовой должностной инструкции приемосдатчика груза и багажа Основные обязанности приемосдатчика груза и багажа. Прием и сдача дежурства.	3	3
Тема 1.2. Операции по осмотру вагонов, подаваемых под погрузку	Содержание учебного материала	4	
	2 Практическое занятие №1 Оформление Книги предъявления вагонов грузового парка к техническому осмотру (ф. ВУ-14 МВЦ)	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся №2 Назначение книги предъявления вагонов грузового парка к техническому обслуживанию формы ВУ-14 МВЦ, и коммерческому осмотру ведение книги ГУ-98 МВЦ	2	3

Тема 1.3 Операции, выполняемые приемосдатчиком при подаче и уборке вагонов и контейнеров	Содержание учебного материала		5	
	3	Практическое занятие №2 Оформление памятки приемосдатчика формы ГУ-45 (ГУ-45 ВЦ) Правила подачи и уборки вагонов к местам погрузки/выгрузки на места общего и необщего пользования	2	1
		Самостоятельная работа обучающихся №3 Правила подачи и уборки вагонов к местам погрузки/выгрузки на места общего и необщего пользования Оформление памятки приемосдатчика формы ГУ-45 (ГУ-45 ВЦ), Ведомости подачи и уборки вагонов формы ГУ-46 МВЦ	3	3
Тема 1.4 Операции, связанные с приемом грузов к перевозке	Содержание учебного материала			
	4	Практическое занятие №3 Проверка правильности заполнения транспортной железнодорожной накладной, проводимая одновременно с наружным осмотром вагонов (контейнеров)	2	1
		Самостоятельная работа обучающихся №4 Порядок регистрации уведомлений владельцев об окончании грузовых операций в Книге уведомлений о завершении грузовой операции или передаче вагонов на выставочный путь формы ГУ-2а. Порядок натурального осмотра вагонов (контейнеров) и проверка заполнения накладной формы ГУ-27 и комплекта перевозочных документов формы ГУ-29-О в соответствии с требованиями правил перевозок грузов.	3	3
Тема 1.5 Операции, проводимые приемосдатчиком на железнодорожных станциях в пути следования и на станциях назначения	5	Самостоятельная работа обучающихся №5 Составление Акта общей формы ГУ-23 (ГУ-23 ВЦ) при обнаружении вагонов с коммерческими неисправностями. Регистрация грузов в Книге выгрузки грузов (ф. ГУ-44). Порядок выгрузки на складах железных дорог. Сроки выгрузки. Контроль приемосдатчика за полнотой выгрузки и очистки вагонов. Вывоз грузов со складов железнодорожных станций по накладным и пропускам. Отметки в накладной и в Книге выгрузки грузов. Операции, проводимые приемосдатчиком на железнодорожных	3	3

	<p>станциях в пути следования. Правила коммерческого осмотра поездов и вагонов. Пункты коммерческого осмотра поездов, вагонов и контейнеров. Технологический процесс работы ПКО. Порядок коммерческого осмотра поездов и вагонов на железнодорожных станциях при отсутствии ПКО. Общие требования к коммерческому осмотру поездов и вагонов по прибытии и при отправлении. Организация коммерческого осмотра поездов, вагонов и контейнеров в объединенных ПКО с участием сдающей и принимающей сторон. Учет коммерческих неисправностей. Книга регистрации коммерческих неисправностей в ПКО (ф. ГУ-98, ГУ-98 ВЦ). Порядок действий при обнаружении вагонов с коммерческими неисправностями, угрожающими сохранности грузов и безопасности движения.</p> <p>Прием груженых вагонов и перевозочных документов на железнодорожной станции назначения. Регистрация прибывших грузов. Уведомление грузополучателей о прибытии грузов. Выгрузка вагонов. Осмотр вагонов перед выгрузкой, порядок снятия пломб и запорных устройств. Маркировка выгруженных грузов, ее назначение. Порядок раскредитования транспортной накладной и дорожной ведомости на железнодорожной станции назначения, оформление выдачи грузов по документам в АФТО или ТВК. Выдача грузов частями. Проверка приемосдатчиком оплаты хранения груза, веса, количества мест и состояния груза.</p>		
<p>Тема 1.6 Технические условия погрузки и крепления грузов в вагонах и контейнерах</p>	<p>6 Самостоятельная работа обучающихся №6</p> <p>Технические условия размещения и крепления металлопродукции и лома черных металлов на открытом подвижном составе, грузов цилиндрической формы в полувагонах, грузов с плоской опорой, железобетонных асбестоцементных изделий и конструкций.</p> <p>Технические условия размещения и крепления технических средств на колесном и гусеничном ходу, универсальных и специализированных контейнеров, грузов в крытых вагонах</p> <p>Общие требования к размещению и креплению грузов. Технические условия размещения и крепления лесоматериалов</p>	3	3

<p>Тема 1.7 Автоматизированное рабочее место приемосдатчика</p>	<p>7</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся №7 Технические условия размещения и крепления металлопродукции и лома черных металлов на открытом подвижном составе, грузов цилиндрической формы в полувагонах, грузов с плоской опорой, железобетонных асбестоцементных изделий и конструкций. Технология грузовой работы в АСУ ЛР. Оформление документации форм ГУ-45 ВЦ, ГУ-46 ВЦ, ГУ-23 ВЦ, ГУ-34 ВЦ, ГУ-44ВЦ</p>	<p>3</p>	<p>3</p>
<p>Тема 1.8 Охрана труда для приемосдатчика груза и багажа</p>	<p>8</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся №8 Общие требования безопасности труда приемосдатчика груза и багажа. Контроль за соблюдением требований охраны труда и виды инструктажей. Общие меры безопасности приемосдатчика при нахождении на железнодорожных путях. Требования безопасности труда приемосдатчика при погрузочно-разгрузочных работах. Требования безопасности труда приемосдатчика при использовании в работе приставной лестницы</p>	<p>3</p>	<p>3</p>
<p>Тема 1.9 Операции, выполняемые приемосдатчиком по размещению и хранению грузов на станционных складах .</p>	<p>9</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся №9 Перечень операций и технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций на складах Общие меры безопасности приемосдатчика при нахождении на железнодорожных путях Общие меры безопасности приемосдатчика при нахождении на железнодорожных путях.</p>	<p>3</p>	<p>3</p>
<p>Тема 1.10 Актово-претензионная работа железнодорожной станции</p>	<p>10</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся №10 Виды актов, предусмотренных Правилами перевозок грузов железнодорожным транспортом. Составление рапорта приемосдатчика о результатах выдачи груза при обнаружении доступа к грузу (признаков хищения) Составление рапорта</p>	<p>3</p>	<p>3</p>
<p>Тема 1.11 Основные обязанности составителя поездов.</p>	<p>11</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся №11 Приём и сдача смены, приём и сдача инвентаря строгого учёта. Неисправности тормозных башмаков, порядок закрепления подвижного состава, расчёт количества тормозных башмаков. Клеймение, краска тормозных башмаков и места их хранения.</p>	<p>3</p>	<p>3</p>

Всего 1 раздел:		36 часа	
Раздел 2. Обеспечение выполнения маневровой работы, обслуживания поездов и вагонов на железнодорожных путях общего пользования		36	
Тема 2.1 Должностная инструкция составителя поездов	Содержание учебного материала	4	
	1 Порядок приема дежурства составителем поездов. Обязанности составителя поездов при производстве маневров. Обязанности составителя поездов при роспуске вагонов с горки. Порядок сдачи дежурства составителем поездов.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся №12 Назначение и Содержание учебного материала ТРА станции. Порядок составления и утверждения ТРА станции. Содержание учебного материала разделов ТРА станции. Приложения к ТРА станции. Выписки из ТРА станции и их назначение. Понятие о технологическом процессе работы станции и его Содержание учебного материала. Порядок разработки и утверждения технологического процесса работы станции.	2	3
Тема 2.2 Организация маневровой работы	Содержание учебного материала	7	
	2 Практическое занятие №4 Определение скорости при маневрах на железнодорожной станции	2	3
	3 Практическое занятие №5 Нормирование маневровых операций на вытяжных железнодорожных путях	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся №13 Основное назначение, задачи и структура СТЦ. Натурный лист поезда и его назначение, корректировка ТГНЛ, ГУ-1. Понятие о единой сетевой разметке. Сортировочный лист, его назначение и структура. Учет наличия и расположения вагонов на станционных путях. Понятие об автоматизированной системе оперативного управления перевозками (АСОУП).	3	3
Тема 2.3 Должностная инструкция составителя поездов	Содержание учебного материала	19	
	Практическая работа №6 Обязанности составителя поездов. Порядок приема сдачи дежурства	2	3

	Обязанности составителя поездов при роспуске вагонов с горки.		
	Самостоятельная работа обучающихся №14 Обязанности составителя поездов. Порядок приема сдачи дежурства Обязанности составителя поездов при роспуске вагонов с горки.	3	3
Тема 2.4 Организация маневровой работы	Самостоятельная работа обучающихся №15 Маневровая работа на железнодорожных станциях. руководство маневровой работой. Понятие о маневровых районах. Скорости при маневровой работе. Основные способы производства маневров. Способы производства маневровой работы на вытяжных путях. Особенности маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1 (ВМ). Письменный наряд на производства маневровой работы с вагонами, загруженными взрывчатыми материалами. Производства маневров на путях необщего пользования при расстановке вагонов по грузовым фронтам. Регламент переговоров при маневровой работе. Организация работы в зимний период.	3	3
Тема 2.5 Закрепления железнодорожного подвижного состава	Самостоятельная работа обучающихся №16 Порядок и нормы закрепления подвижного состава тормозными башмаками. Устройство тормозных башмаков, средств закрепления и порядок их применения. Порядок клеймения и окраски тормозных башмаков, места их хранения. Неисправности тормозных башмаков. Требования охраны труда при работе с тормозными башмаками. Основные правила закрепления вагонов и локомотивов. Журнал учета тормозных башмаков и порядок его заполнения	3	3
Тема 2.6 Технические средства на железнодорожной станции Железнодорожный подвижной состав	Самостоятельная работа обучающихся №17 Устройство стрелочных переводов и порядок перевода стрелок. Устройство автосцепки СА-3 и общие сведения о конструкции вагонов и контейнеров. Общие сведения о тормозах пассажирских и грузовых вагонов. Порядок опробования тормозов Общие сведения о тормозах	3	3
Тема 2.7 Требования охраны труда составителя поездов	Самостоятельная работа обучающихся №18 Требования инструкции по охране труда для составителя поездов. Правила пожарной безопасности Понятия об опасных и	3	3

		негабаритных местах на станции. Правила применения средств индивидуальной защиты. Маршруты служебных и технологических проходов на станции		
Тема 2.8 Организация движения поездов		Самостоятельная работа обучающихся №19 Понятие о графике движения поездов. График исполненного движения поездов. Порядок нумерации поездов. Нормы веса и длины поездов на участке. Виды скоростей движения поездов. Организация формирования и пропуска длинносоставных и тяжеловесных поездов. Понятие о плане формирования поездов, его роль и значение в обеспечении выполнения плана перевозок. Календарное планирование перевозок. Контроль выполнения плана формирования поездов и ответственность за его нарушения	4	
Тема 2.9 Диспетчерское руководство движением поездов и маневровой работой		Самостоятельная работа обучающихся №20 Понятие о диспетчерском участке. Сущность диспетчерской системы управления движением поездов. Понятие о местной работе и способах обслуживания промежуточных станций, организации работы сборных и вывозных поездов. Роль и задачи поездного диспетчера в организации работы станций по приему и отправлению поездов	4	
Итого:			36	
Всего:			72	
Дифференцированный зачет 3 семестр, домашняя контрольная работа 3 семестр				
ПП 04.01 Производственная практика (17244 Приёмосдатчик груза и багажа / 18726 Составитель поездов)		Рабочая профессия приёмосдатчик груза и багажа 1. Обработка перевозочных и проездных документов; 2. Составление отчетов; 3. Оформление и проверка документов по приему груза; 4. Оформление документов на погрузку груза; 5. Оформление документов на выдачу грузов и багажа; 6. Оформление переадресовки; 7. Ведение учета погрузки по учетным карточкам;	36	

	<p>8. Ведение расчетов с клиентами за перевозки и оказанные услуги;</p> <p>9. Ведение кассовой книги;</p> <p>10. Составление отчета;</p> <p>11. Ведение приема, учета и хранения денежных сумм и бланков строгого учета;</p> <p>12. Выполнение операций по страхованию грузов;</p> <p>13. Начисление сборов, штрафов, оформление лицевых счетов;</p> <p>14. Ведение книги приказов по переадресовке грузов;</p> <p>15. Проверка документов на право получения грузов;</p> <p>16. Работа в АРМ ТВК.</p> <p>17. Контроль правильности использования технического оборудования и требования охраны труда;</p> <p>18. Анализ мер, направленных на сокращение простоя подвижного состава под грузо-выми операциями;</p> <p>19. Ввод информации о произведенных грузовых операциях в ЭВМ;</p> <p>20. Контроль правильности использования технического оборудования и требования охраны труда;</p> <p>21. Анализ мер, направленных на сокращение простоя подвижного состава под грузовыми операциями;</p> <p>22. Ведение документации по учету простоя местных вагонов;</p> <p>23. Применение действующих нормативных документов,</p> <p>24. Выполнение требований нормативных актов по охране труда и окружающей среды, соблюдение норм, методов и приемов безопасного выполнения работ</p> <p>Рабочая профессия составитель поездов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство движением маневрового локомотива. 2. Обеспечение правильной расстановки и согласованности действий работников, участвующих в производстве маневров. 3. Расформирование-формирование составов и групп вагонов. 4. Отцепка и прицепка вагонов к поездам, подача вагонов на погрузочно-разгрузочные и другие специализированные пути и уборка их с этих путей. 5. Перестановка вагонов и составов с пути на путь, из парка в парк и передача их с од-ной станции на другую. 		
--	---	--	--

	<p>6. Закрепление и ограждение составов и вагонов, стоящих на путях, тормозными баш-маками и изъятие их из-под вагонов.</p> <p>7. Участие в опробовании автоматических тормозов поезда.</p> <p>8. Перевод при маневрах нецентрализованных стрелок, не обслуживаемых дежурными стрелочных постов, или централизованных стрелок, переданных на местное управление.</p> <p>9. Расцепление вагонов при роспуске составов с сортировочных горок.</p> <p>10. Регулирование скорости надвига в процессе роспуска состава в зависимости от хо-довых качеств и веса отцепа.</p> <p>11. Обеспечение безопасности движения, сохранности подвижного состава и груза.</p> <p>Содержание учебного материала в чистоте и исправности радиостанции, сигнальных принадлежностей</p>		
	Всего	36	
	Дифференцированный зачет 4 семестр		

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Материально–техническое обеспечение реализации ПМ 01 Организация перевозочного процесса (по видам)

профессиональный модуль реализуется в:

а) учебных кабинетах:

Учебная аудитория - специальное помещение, которое представляет собой учебную аудиторию для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

- Кабинет «Безопасности движения»

Оборудование учебного кабинета: комплект учебной мебели, посадочные места по

- количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия;
- технические средства обучения

Наглядный образец: Тормозной башмак – 2 шт.

Макеты: «Изолирующий стык рельсов Р-50 с объемлющими накладками на деревянных шпалах» – 1 шт., «Поперечный профиль балластного слоя на прямом двухпутном участке» – 1 шт., «Перекрестный стрелочный перевод марки 1/9» – 1 шт., «Обыкновенный стрелочный перевод» - 1 шт.

Учебно-наглядные пособия - комплект плакатов, комплект стендов.

Технические средства обучения: проектор переносной, экран (стационарный).

При изучении дисциплины в формате электронного обучения используется ЭИОС Moodle.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, используемые в образовательном процессе.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Интернет–ресурсов, базы данных библиотечного фонда:

Основные источники:

1.	Боровикова М.С,	Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте : учебник	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. - режим доступа: http://umczdt.ru/books/196/251714/ .	[Электронный ресурс]
2	Ласкина, О. Н.	Приемосдатчик груза и ба-	Москва : УМЦ ЖДТ,	[Электрон-

		гажа : методическое пособие по изучению ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Ч.1	2021. — 121 с.- режим доступа: http://umcزدt.ru/books/1258/251420/	ный ресурс]
3	Ласкина, О. Н.	Приемосдатчик груза и багажа : методическое пособие по изучению ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Ч.2	Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 120 с. — режим доступа: http://umcزدt.ru/books/1258/251421/	[Электронный ресурс]
4	Дудченко, В. А.	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих : методическое пособие по проведению практических занятий (Приемосдатчик груза и багажа)	Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 92 с. — режим доступа: http://umcزدt.ru/books/1258/260615/	[Электронный ресурс]
5	Симонова, Л. А.	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Составитель поездов : примерная программа профессионального модуля /	Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 28 с. — режим доступа: http://umcزدt.ru/books/1258/251447/	[Электронный ресурс]
6	Циулина, Ю. В.	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Составитель поездов) : методические рекомендации по выполнению практических занятий учебной практики	Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 72 с. - режим доступа: http://umcزدt.ru/books/1258/251457/	[Электронный ресурс]
7	Смирнов, П. А.	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих : методическое пособие по организации и проведению квалификационного экзамена (Составитель поездов)	Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 64 с. - режим доступа: http://umcزدt.ru/books/1258/260607/	[Электронный ресурс]

Дополнительные источники:

1	Шипилова, Ю. В.	Станции и узлы : учебное пособие	Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 296 с. - режим доступа: http://umczdt.ru/books/1193/260707/ .	[Электронный ресурс]
2	Медведева И.И.	Общий курс железных дорог: учебное пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/232063/	[Электронный ресурс]

Периодические издания:

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем: -научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе: устного опроса, защиты практических и лабораторных работ, самостоятельных работ (написание рефератов или сообщений, выполнение презентаций, доклады по темам).

Обязательной формой промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Очное обучение на базе 9 класса

МДК. 04.01 Специальные технологии	<i>Дифференцированный зачет (6 семестр)</i>
ПП. 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	<i>Дифференцированный зачет (6 семестр)</i>
ПМ.04	<i>Экзамен квалификационный (6 семестр)</i>

Очное обучение на базе 11 класса

МДК. 04.01 Специальные технологии	<i>Дифференцированный зачет (4 семестр)</i>
ПП. 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	<i>Дифференцированный зачет (4 семестр)</i>
ПМ.04	<i>Экзамен квалификационный (6 семестр)</i>

Заочное обучение

МДК. 04.01 Специальные технологии	<i>Дифференцированный зачет (3 семестр)</i>
ПП. 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	<i>Дифференцированный зачет (4 семестр)</i>
ПМ.04	<i>Экзамен квалификационный (6 семестр)</i>

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Нумерация тем в соответствии с тематиче- ским планом
опыт, умения, знания	ОК, ПК, ЛР		
ПО1: использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации;	ОК1- ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцирован-	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

		ного зачета. Квалификационный экзамен.	
ПО2: выполнения грузовых и коммерческих операций;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
ПО3: расформирования-формирования составов и групп вагонов;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
ПО4: отцепки и прицепки вагонов к поездам, подачи вагонов на погрузочно-разгрузочные и другие специализированные железнодорожные пути и уборки их с этих путей;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение кон-	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

		трольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	
ПО5: перестановки вагонов и составов с железнодорожного пути на железнодорожный путь, из парка в парк и передачи их с одной железнодорожной станции на другую;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
ПО6: закрепления и ограждения составов и вагонов, стоящих на железнодорожных путях, тормозными башмаками и изъятия их из-под вагонов;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
ПО7: ведения регламента переговоров;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

		письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	
ПО8: опробования автоматических тормозов в поездах;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
ПО9: перевода при маневрах нецентрализованных стрелок, не обслуживаемых дежурными стрелочных постов и централизованных стрелок, переданных на местное управление;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
ПО10: расцепления вагонов при роспуске составов с сортировочных горок, регулирования скорости надвига в процессе роспуска состава в зависимости от ходовых качеств	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19,	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

и веса отцепа;	ЛР2, ЛР27	ных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	
ПО11: подачи звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы;	ОК1- ОК 05,ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
ПО12: проверки свободности железнодорожного пути;	ОК1- ОК 05,ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
ПО13: содержания в чистоте и исправности радиостанции, сигнальных принадлежностей.	ОК1- ОК 05,ОК9, ПК 4.1,	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

	ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	
У 1. - пользоваться информационными автоматизированными системами для организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
У 2 - оформлять документация при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
У 3 - выполнять действия по	ОК1-	Текущий контроль в ви-	Т 1.1-1.11

закреплению железнодорожного подвижного состава;	ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	де устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 2.1-2.9
У 4 - применять на практике действующие инструкции;	ОК1-ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
У 5 - оформлять натурные листы, размечать ТГНЛ, составлять и корректировать сортировочные листки;	ОК1-ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцирован-	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

		ного зачета. Квалификационный экзамен.	
У 6 - применять действующие методики при переводе и запирации нецентрализованных стрелок;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
У 7 - обеспечивать безопасность движения поездов и производства маневровой работы в соответствии с ТРА станции и технологическим процессом работы железнодорожной станции.	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
З 1 - нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение кон-	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

		трольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	
3 2 - ПТЭ в объеме, необходимом для выполнения работ;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
3 3 - устройство грузовых вагонов в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
3 4 - требования охраны труда в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

		письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	
З 5 - правила пожарной безопасности в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;	ОК1-ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
З 6 - порядок приема, составления и передачи информационных сообщений в части, касающейся организации выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно Техническим условиям или правилам перевозок грузов;	ОК1-ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
З 7 - Устав железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для работ;	ОК1-ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19,	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лаборатор-	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

	ЛР2, ЛР27	ных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	
3 8 - Инструкцию по составлению натурального листа поезда;	ОК1- ОК 05,ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
3 9 - должностную инструкцию составителя поездов;	ОК1- ОК 05,ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
3 10 - ТРА и технологический процесс в необходимых объемах;	ОК1- ОК 05,ОК9, ПК 4.1,	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

	ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	
З 11 - правила перевозок грузов в необходимом объеме;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
З 12 - порядок и нормы закрепления вагонов на путях железнодорожных станций;	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9
З 13 - устройство тормозных	ОК1-	Текущий контроль в ви-	Т 1.1-1.11

<p>башмаков и правила пользования ими;</p>	<p>ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27</p>	<p>де устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.</p>	<p>Т 2.1-2.9</p>
<p>З 14 - устройство автосцепки и общие сведения о конструкции вагонов и контейнеров;</p>	<p>ОК1-ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27</p>	<p>Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.</p>	<p>Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9</p>
<p>З 15 - план формирования поездов;</p>	<p>ОК1-ОК 05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27</p>	<p>Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцирован-</p>	<p>Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9</p>

		ного зачета. Квалификационный экзамен.	
3 16 - правила и нормы по охране труда.	ОК1-ОК05, ОК9, ПК 4.1, ПК 4.2, ЛР13, ЛР19, ЛР2, ЛР27	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, лабораторных работ – решение задач, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Квалификационный экзамен.	Т 1.1-1.11 Т 2.1-2.9

