РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС)

Филиал РГУПС в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УПР филиала РГУПС в г. Воронеж ______ П.И. Гуленко «19» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.07 ОСВОЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ МАШИНИСТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ

Специальность

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация выпускника

Техник

Форма обучения

Очная

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО	ГО
МОДУЛЯ	3
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной прогр	раммы.3
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	3
1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П	13
2. Структура и содержание профессионального модуля	17
2.1. Трудоемкость освоения модуля	17
2.2. Структура профессионального модуля	18
2.3. Содержание профессионального модуля	19
3. Условия реализации профессионального модуля	24
3.1. Материально-техническое обеспечение	24
3.2. Учебно-методическое обеспечение	24
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.07 Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК ОК 01	Уметь		В результате освоения профессионального модуля ооучающиися должен:				
OK 01		Знать	Владеть навыками				
ORVI	 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности 					
OK 02	 определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать 	номенклатураинформационныхисточников,применяемыхв	-				

	T .		
	необходимые источники	профессиональной	
	информации	деятельности	
	– выделять наиболее	– приемы	
	значимое в перечне	структурирования	
	информации,	информации	
	структурировать	– формат оформления	
	получаемую информацию,	результатов поиска	
	оформлять результаты	информации	
	поиска	– современные	
	- оценивать практическую	средства и устройства	
	значимость результатов	информатизации,	
	поиска	порядок их применения	
		-	
	 применять средства 	И	
	информационных	– программное	
	технологий для решения	обеспечение в	
	профессиональных задач	профессиональной	
	– использовать	деятельности, в том	
	современное программное	числе цифровые	
	обеспечение в	средства	
	профессиональной		
	деятельности		
	– использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения профессиональных		
	задач		
OK 03	– определять актуальность	– содержание	-
	нормативно-правовой	актуальной нормативно-	
	документации в	правовой документации	
	профессиональной	правовой документациисовременная научная	
	деятельности	_	
		и профессиональная	
	– применять современную	терминология	
	научную профессиональную		
	терминологию	траектории	
	– определять и	профессионального	
	выстраивать траектории	развития и	
	профессионального	самообразования	
	развития и самообразования	– основы	
	- выявлять достоинства и	предпринимательской	
	недостатки коммерческой	деятельности, правовой	
	идеи	и финансовой	
	– определять	грамотности	
	инвестиционную	– правила разработки	
	привлекательность	презентации	
	коммерческих идей в	– основные этапы	
	рамках профессиональной	разработки и реализации	
	деятельности, выявлять	проекта	
	источники финансирования		
	– презентовать идеи		
	открытия собственного дела		
	в профессиональной		
	• •		
	деятельности		

	1		
	 определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта 		
OK 04	- организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологическиеосновы деятельностиколлектива,психологическиеособенности личности	-
OK 05	 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе 	 правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста 	-
OK 06	 проявлять гражданско- патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения 	- сущность гражданско-патриотической позиции - традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений - значимость профессиональной деятельности по специальности — стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
OK 07	 соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной 	 правила экологической безопасности при ведении профессиональной 	

	деятельности по	деятельности	
	специальности	– основные ресурсы,	
	– организовывать	задействованные в	
	профессиональную	профессиональной	
	деятельность с	деятельности	
	соблюдением принципов	– пути обеспечения	
	бережливого производства	ресурсосбережения	
	– организовывать	– принципы	
	профессиональную	бережливого	
	деятельность с учетом	-	
	знаний об изменении	производства	
		– основные	
	климатических условий	направления изменения	
	региона	климатических условий	
	– эффективно действовать	региона	
	в чрезвычайных ситуациях	– правила поведения в	
		чрезвычайных ситуациях	
OK 08	– использовать	роль физической	-
	физкультурно-	культуры в	
	оздоровительную	общекультурном,	
	деятельность для	профессиональном и	
	укрепления здоровья,	социальном развитии	
	достижения жизненных и	человека	
	профессиональных целей	основы здорового	
	– применять рациональные	образа жизни	
	приемы двигательных	•	
	1 0	- условия	
	функции в профессиональной	профессиональной	
		деятельности и зоны	
	деятельности	риска физического	
	 пользоваться средствами 	здоровья для	
	профилактики	специальности	
	перенапряжения,	средства	
	характерными для данной	профилактики	
	специальности	перенапряжения	
ПК 7.1	– выполнять операции по	– нормативно-	– управления
	управлению специальным	технические и	специальным
	железнодорожным	руководящие документы	железнодорожным
	подвижным составом	по управлению	подвижным составом
	(самоходным)	специальным	(самоходным)
	– выполнять операции по	железнодорожным	
	работе с аппаратно-	подвижным составом	
	программным комплексом,	(самоходным)	
	установленным на	– назначение,	
	специальном		
		устройство и правила эксплуатации	
	железнодорожном		
	подвижном составе	специального	
	(самоходном), для	железнодорожного	
	производства работ в	подвижного состава	
	высокоточной системе	(самоходного)	
	координат	технологию	
	– выполнять операции при	выполнения работ с	
	работе с лазерными	использованием	

установками, промышленной электроникой электронной контрольноизмерительной аппаратурой, установленными на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном) – выполнять операции по силовыми, управлению крановыми установками, рабочими органами механизмами специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) - выполнять погрузочноработы разгрузочные использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) - оценивать качество погрузки, размещения крепления груза на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном) - оценивать состояние узлов, агрегатов, устройств специального железнодорожного состава подвижного (самоходного) пользоваться приборами безопасности специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) виды, характеристики, свойства и расхода нормы применяемых горючесмазочных материалов - пользоваться автоматизированными

системами

управления

диагностики специального

специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в части, регламентирующей выполнение работ способы устранения неисправностей в работе узлов, механизмов оборудования специального железнодорожного состава подвижного (самоходного) регламент ведения переговоров и порядок пользования переговорными устройствами правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) правила производства и способы выполнения погрузочноразгрузочных работ, выполняемых помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) порядок приведения транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), TOM числе его рабочих органов работы порядок автоматизированными

системами

специального

железнодорожного

управления

	железнодорожного	подвижного состава	
	подвижного состава	(самоходного)	
	(самоходного)	– порядок передачи	
	– пользоваться	данных о техническом	
	переговорными	состоянии специального	
	устройствами	железнодорожного	
		подвижного состава	
		(самоходного) с	
		использованием сети	
		передачи данных	
		 устройство и порядок 	
		работы аппаратно-	
		программного	
		комплекса,	
		установленного на	
		специальном	
		железнодорожном	
		подвижном составе	
		(самоходном)	
		– требования охраны	
		труда,	
		электробезопасности,	
		пожарной безопасности	
		В части,	
		регламентирующей	
		выполнение работ по	
		управлению	
		специальным	
		железнодорожным подвижным составом	
		(самоходным)	
ПК 7.2	OHOUMPOTE TOVILLIAGEO		ргиолиония
1110 7.2	- оценивать техническое	нормативно-техническиеи	выполненияработ по
	состояние специального		техническому
	железнодорожного подвижного состава	руководящие документы по проведению	обслуживанию и
	(самоходного)	технического	ремонту
	- оценивать состояние	обслуживания и ремонта	специального
	контрольно-измерительных	специального	железнодорожного
	приборов, оборудования,	железнодорожного	подвижного состава
	устройств безопасности,	подвижного состава	(самоходного)
	радиосвязи специального	(самоходного)	()
	железнодорожного	– правила ремонта	
	подвижного состава	специального	
	(самоходного)	железнодорожного	
	– принимать решения при	подвижного состава	
	выявлении неисправностей	(самоходного)	
	в работе узлов, агрегатов,	– периодичность, виды,	
	механизмов, оборудования	сроки проведения	
	специального	технического	
	железнодорожного	обслуживания, ремонта	
	подвижного состава	и освидетельствования	
	(самоходного)	специального	
<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u>'</u>	

железнодорожного пользоваться измерительными приборами подвижного состава (самоходного), его узлов, инструментом при колесных пар устранении неисправностей оборудования, рабочей и специальном переходной площадок железнодорожном – правила наладки, подвижном составе регулировки устройств и (самоходном) оборудования - выполнять операции по специального техническому железнодорожного обслуживанию и ремонту подвижного состава специального (самоходного) железнодорожного - способы состава подвижного предупреждения, (самоходного) выявления и устранения неисправностей работы агрегатов, узлов, механизмов оборудования специального железнодорожного состава подвижного (самоходного) – виды, характеристики, свойства нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов нормы расхода запасных частей для специального железнодорожного подвижного состава соответствующего типа требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности части, регламентирующей выполнение работ ПО техническому обслуживанию И ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) ПК 7.3 - нормативноуправления выполнять операции по управлению силовыми, технические железнодорожностроительной крановыми установками, руководящие документы

рабочими органами механизмами железнодорожностроительной машины (несамоходной) – выполнять операции по работе аппаратноc программным комплексом, установленным железнодорожностроительной машине

строительной машине (несамоходной), для производства работ в высокоточной системе координат

- оценивать качество погрузки, размещения и крепления груза на железнодорожностроительной машине (несамоходной)
- оценивать техническое состояние узлов, агрегатов, устройств железнодорожностроительной машины (несамоходной) в процессе работы
- пользоваться
 автоматизированными
 системами управления и
 диагностики
 железнодорожностроительной машины
 (несамоходной)
- пользоватьсяпереговорнымиустройствами

по управлению железнодорожностроительной машиной (несамоходной)

- назначение,устройство и правила эксплуатациижелезнодорожно-
- строительной машины (несамоходной)
- технология выполнения работ с использованием железнодорожностроительной машины (несамоходной) в части, регламентирующей выполнение работ
- способы устранения нарушений в работе узлов, механизмов и оборудования железнодорожностроительной машины (несамоходной)
- регламент ведения переговоров
- порядок пользования переговорными устройствами
- правила использования и хранения тормозных башмаков
- правила
 производства и способы выполнения погрузочноразгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок железнодорожностроительной машины (несамоходной)
 порядок обеспечения
- порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

машиной (несамоходной)

		с использованием		
		железнодорожно-		
		строительной машины		
		(несамоходной)		
		 устройство и порядок 		
		работы аппаратно-		
		программного		
		комплекса,		
		установленного на		
		железнодорожно-		
		строительной машине		
		(несамоходной)		
		порядок работы с		
		• •		
		автоматизированными системами управления и		
		диагностики		
		железнодорожно- строительной машины		
		строительной машины (несамоходной)		
		 порядок передачи тахиниеском 		
		данных о техническом состоянии		
		железнодорожно- строительной машины		
		(несамоходной) с		
		использованием сети		
		передачи данных		
		требования охраны		
		труда,		
		электробезопасности,		
		пожарной безопасности		
		в части,		
		регламентирующей		
		выполнение работ по		
		управлению		
		железнодорожно-		
		строительной машиной		
		(несамоходной)		
ПК 7.4	оценивать техническое	нормативно-технические	– выполнения	
1110 / 17	состояние железнодорожно-	и руководящие	работ	ПО
	строительной машины	документы по	техническому	110
	(несамоходной)	проведению	обслуживанию	И
	оценивать состояние	технического	ремонту	11
	контрольно-измерительных	обслуживания и ремонта	железнодорожно-	
	приборов, оборудования,	железнодорожно-	строительной	
	устройств безопасности,	строительной машины	машиной	
	радиосвязи	(несамоходной)	(несамоходной)	
	железнодорожно-	правила ремонта	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	строительной машины	железнодорожно-		
	(несамоходной)	строительной машины		
	принимать решения при	(несамоходной) в части,		
	выявлении неисправностей	регламентирующей		
	•			

в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, железнодорожносистем строительной машины (несамоходной) пользоваться измерительными приборами инструментом при устранении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожностроительной машины (несамоходной) операции выполнять ПО техническому обслуживанию и ремонту железнодорожностроительной машины (несамоходной)

выполнение работ периодичность, виды, сроки проведения технического обслуживания, ремонта освидетельствования узлов, колесных пар и оборудования, рабочей и переходной плошалок железнодорожностроительной машины (несамоходной) правила наладки, регулировки оборудования железнодорожностроительной машины (несамоходной) в части, регламентирующей выполнение работ способы предупреждения, выявления и устранения неисправностей в работе агрегатов, узлов, механизмов, оборудования и систем железнодорожностроительной машины (несамоходной) характеристики, вилы. свойства нормы И расхода применяемых горюче-смазочных материалов нормы расхода запасных частей для выполнения работ по техническому обслуживанию ремонту железнодорожностроительной машины (несамоходной) в части, регламентирующей выполнение работ требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности части, регламентирующей выполнение работ ПО

техническому обслуживанию и	
ремонту	
железнодорожно-	
строительной машиной	
(несамоходной)	

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

		-			05
NoNo	Дополнительные	Дополнительные	№, наименование	Объем	Обоснование включения в
п/п	профессиональные	знания, умения,	темы	часов	включения в рабочую
11/11	компетенции	навыки	ICMBI	часов	программу
1	ПК 7.1; ПК 7.2;	Знать:	Тема 1.1.	96	Получение
1	ПК 7.3; ПК 7.4	- назначение	Устройство и	70	дополнительных
	111X 7.3, 111X 7.7	железнодорожно-	назначение		компетенций,
		строительных	железнодорожно-		умений и знаний,
		машин	строительных		необходимых для
		Уметь:	машин		обеспечения
		- вести	Walliviii		конкурентоспособ
		переговоры по			ности выпускника
		переговоры по			в соответствии с
		^ U ^			
		устройству в соответствии с			запросами
					регионального
		установленным регламентом;			рынка труда и
		*			возможностями продолжения
		 проводить техническое 			образования
		обслуживание и			ооразования
		участвовать в			
		планово-			
		предупредительно			
		м ремонте			
		машины;			
		Владеть			
		навыками:			
		- эффективно			
		применять на			
		практике			
		полученные			
		знания;			
2	ПК 7.1; ПК 7.2;	Знать:	Тема 1.2.	14	Получение
-	ПК 7.3; ПК 7.4	-правила	Инструкция по	= •	дополнительных
	,,,	технической	сигнализации на		компетенций,
		эксплуатации	железнодорожном		умений и знаний,
		железных дорог	транспорте		необходимых для
		РФ;	Российской		обеспечения
		Уметь:	Федерации		конкурентоспособ
		-разбираться в	, , , ,		ности выпускника
		системе видимых			в соответствии с
		и звуковых			запросами
		сигналов;			регионального
		- знать			рынка труда и
		обозначения и			возможностями
		применение			продолжения
		различных видов			образования
		сигналов;			•

		Владеть			
		навыками:			
		-выявления			
		неисправностей			
		стрелочных			
		переводов			
3	ПК 7.1; ПК 7.2;	Знать:	Тема 1.3.	12	Получение
	ПК 7.3; ПК 7.4	- правила	Инструкция по		дополнительных
	,	технической	движению		компетенций,
		эксплуатации	поездов и		умений и знаний,
		железных дорог	маневровой		необходимых для
		РΦ;	работе на		обеспечения
		Уметь:	железнодорожном		конкурентоспособ
		- принимать	транспорте		ности выпускника
		необходимые	Российской		в соответствии с
		меры для	Федерации		запросами
		обеспечения			регионального
		нормальной			рынка труда и
		работы и			возможностями
		обеспечения			продолжения
		безопасности			образования
		движения			
		поездов;			
		Владеть			
		навыками:			
		-выявления			
		неисправностей			
		стрелочных			
		переволов			
4	ПК 7 1: ПК 7 2:	переводов	Тема 1 4	24	Получение
4	ПК 7.1; ПК 7.2;	Знать:	Тема 1.4. Управление	24	Получение лополнительных
4	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4	Знать: - назначение,	Управление	24	дополнительных
4		Знать: - назначение, устройство и	Управление железнодорожно-	24	дополнительных компетенций,
4		Знать: - назначение,	Управление	24	дополнительных
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний,
4		Знать: - назначение, устройство и правила	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно-	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин;	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности;	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками:	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение рациональных	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение рациональных режимов работы	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение рациональных режимов работы машины и	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение рациональных режимов работы машины и обеспечение	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение рациональных режимов работы машины и	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
4		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение рациональных режимов работы машины и обеспечение требований	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
5		Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение рациональных режимов работы машины и обеспечение требований безопасности	Управление железнодорожно- строительными	24	дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения
	ПК 7.3; ПК 7.4	Знать: - назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно- строительных машин; Уметь: - вести переговоры по переговорному устройству и при необходимости устранять неисправности; Владеть навыками: - соблюдение рациональных режимов работы машины и обеспечение требований безопасности движения поездов	Управление железнодорожно-строительными машинами		дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

компетенций, положения о классификации, классификации, порядке умений и знаний, порядке расследования и необходимых для расследования и учета обеспечения учёта транспортных конкурентоспособ транспортных происшествий и ности выпускника происшествий и иных событий, в соответствии с иных событий, связанных с запросами связанных с нарушением регионального нарушением правил рынка труда И правил безопасности возможностями безопасности движения и продолжения образования движения и эксплуатации железнодорожног эксплуатации железнодорожног о транспорта о транспорта; - классификацию транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожног о транспорта; - порядок расследования и учёта транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожног о транспорта Уметь: - классифицировать транспортные происшествия и иные события связанные с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожног о транспорта; Владеть навыками:

6	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4	- разработки мероприятий по предотвращению и устранению причин транспортных происшествий и иных событий связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожног о транспортным пришествиям и событиям, связанным с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации и событиям, связанным с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожног о транспорта Знать: - технические характеристики железнодорожностроительных машин Уметь: - выявлять и устранять неисправности в работе машин Владеть навыками: - работы с инструментами и оборудованием для технического обслуживания железнодорожностроительных машин; - приемами обеспечения безопасности	Тема 2.1. Техническое обслуживание железнодорожно- строительных машин	80	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
		строительных машин; - приемами			

		технического обслуживания			
7	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4	технического обслуживания Знать: - виды ремонтов железнодорожностроительных машин; - Умет: - проводить диагностику и ремонт железнодорожностроительных машин; Владеть навыками: эффективно применять на	Тема 2.2. Ремонт железнодорожно- строительных машин	66	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
		практике полученные знания;			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	298	106
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	216	216
производственная	216	216
Промежуточная аттестация, в том числе:	17	17
МДК.05.01 в форме экзамена	8	8
ПП.05.01 в форме зачета с оценкой	-	-
ПМ 05. в форме квалификационного	9	9
экзамена		
Bcero	531	322

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подгоговки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК 01; ОК 02; ОК	МДК.07.01 Организация и							
03; OK 04; OK 05;	выполнение работ по							
OK 06; OK 07; OK	профессии Машинист	298	106	298	298	-	-	-
08; ПК 7.1; ПК	железнодорожно-строительной							
7.2; ПК 7.3; ПК 7.4	машины							
OK 01; OK 02; OK	Производственная практика							
03; OK 04; OK 05;								
OK 06; OK 07; OK		216	216	-			-	216
08; ПК 7.1; ПК								
7.2; ПК 7.3; ПК 7.4	П							
OK 01; OK 02; OK	Промежуточная аттестация							
03; OK 04; OK 05;		17						
OK 06; OK 07; OK 08; IIK 7.1; IIK		17	-	-			-	-
7.2; ПК 7.3; ПК 7.4								
/.2,111X /.3,111X /.4	Всего:	531	322	298	298		_	216
	Deer u.	551	344	470	470	-	_	210

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы OK 01.; OK 02.; OK 03.;
	елезнодорожно-строительными машинами	156/60	OK 04.; OK 05.; OK 06.;
мдк.07.01 Организация железнодорожно-строит	и выполнение работ по профессии рабочего Машинист	156/60	ОК 07.; ОК 08.; ПК 7.1.;
Тема 1.1. Устройство и		92/38	ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
назначение	1. Общее устройство железнодорожно-строительных машин	54	
железнодорожно-	2. Экипажная часть	34	
строительных машин	3. Рабочее оборудование		
	4. Тормоза		
	5. Гидравлическое оборудование		
	6. Рабочее пневматическое оборудование		
	7. Электрооборудование		
	8. Двигатели внутреннего сгорания		
	9. Система автоматизированного управления		
	10. Контрольно-измерительная система		
	11. Силовые передачи		
	12. Системы обеспечения безопасности движения		
	13. Новая техника и технологии в области железнодорожно-строительных		
	машин		
	14. Назначение, устройство и правила эксплуатации железнодорожно-		
	строительной машины (несамоходной)	20	
	В том числе практических и лабораторных занятий	38	
	Практическое занятие 1. Неисправности колесных пар, при которых запрещена эксплуатация ЖДСМ	4	
	Практическое занятие 2. Изучение общего устройства и принципа работы ДВС	4	
	Практическое занятие 3. Ознакомление с работой аппаратно-программного	4	
	комплекса «ЭСКОРТ-4100» машины МДС		
	Практическое занятие 4. Определение местонахождения элементов	2	
	пневматической схемы		

	Практическое занятие 5. Чтение и составление простейших схем	4	
	гидропривода. Практическое занятие 6. Проверка исправности тормозного оборудования	4	
	локомотива	_	
	Практическое занятие 7. Расчет средств закрепления поезда при вынужденной остановке на перегоне	2	
	Практическое занятие 8. Изучение общего устройства и принципа работы	4	
	привода ЖДСМ	Т	
	Практическое занятие 9. Расшифровка параметров движения	2	
	Практическое занятие 10. Исследование конструкции	4	
	газораспределительного механизма.		
	Практическое занятие 11. Исследование работы контактных соединений	4	
Тема 1.2. Инструкция	Содержание	14/4	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.;
по сигнализации на	1. Общие положения. Сигналы на железнодорожном транспорте.	10	OK 04., OK 03., OK 00., OK 07.; OK 08.; ΠΚ 7.1.;
железнодорожном	2. Светофоры на железнодорожном транспорте		ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
транспорте	3. Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте		,
Российской	4. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого		
Федерации	железнодорожного подвижного состава		
	5. Звуковые сигналы на железнодорожном транспорте. Сигналы тревог и		
	специальные указатели		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие 12. Порядок ограждения препятствий для движения	2	
	и мест производства работ		
	Практическое занятие 13. Практическая отработка порядка подачи ручных	2	
	сигналов при приеме, отправлении поездов, маневровой работе и		
	опробовании автотормозов		
Тема 1.3. Инструкция	Содержание	12/2	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
по движению поездов	1. Общие положения ИДП.	10	OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; ПК 7.1.;
и маневровой работе	2. Порядок организации движения восстановительных, пожарных поездов,		ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
на железнодорожном	специального самоходного железнодорожного подвижного состава и		111 (,2., 111 (,.5., 111 (,.T.
транспорте	вспомогательных локомотивов		
Российской	3. Порядок организации движения хозяйственных поездов, специального		
Федерации	самоходного железнодорожного подвижного состава при производстве		
	работ на железнодорожных путях и искусственных сооружениях		
	4. Регламент переговоров при поездной и маневровой работе на		
	железнодорожном транспорте Российской Федерации		

	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 14. Выполнение маневровых работ на	2	
	железнодорожно-строительной машине		
Тема 1.4. Управление	Содержание	24/12	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
железнодорожно-	1. Нормативно-технические и руководящие документы по управлению	12	OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; ПК 7.1.;
строительными	специальным железнодорожным подвижным составом на		ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
машинами	комбинированном ходу (самоходным)		
	2. Нормативно-технические и руководящие документы по управлению		
	железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)		
	3. Ведение и транспортирование железнодорожно-строительных машин		
	4. Технология производства работ железнодорожно-строительными		
	машинами		
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	Практическое занятие 15. Регулировка и настройка рабочих органов железнодорожно-строительных машины	4	
	Практическое занятие 16. Выбор скорости и траектории движения	4	
	специального железнодорожного подвижного состава на комбинированном		
	ходу (самоходного) по автомобильной дороге		
	Практическое занятие 17. Регламент выполнения работ по приведению	4	
	железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в транспортное		
	положение для транспортирования ее к месту выполнения работ		
Тема 1.5. Положение о	Содержание	14/4	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
классификации, порядке	1. Положение о классификации, порядке расследования и учета	10	OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; IIK 7.1.;
расследования и учета	транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением		ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
транспортных	правил безопасности движения		
происшествий и иных событий, связанных с	2. Действия бригад самоходной железнодорожно-строительной машины		
нарушением правил	при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на		
безопасности движения	инфраструктуре ОАО «РЖД»		
и эксплуатации	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
железнодорожного	Практическое занятие 18. Определение порядка действий в аварийных и	4	
транспорта	нестандартных ситуациях		
	бслуживание и ремонт железнодорожно-строительных машин	142/46	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
Тема 2.1. Техническое	7.1	78/26	OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; IIK 7.1.;
обслуживание	1. Порядок работы с автоматизированными системами управления и	52	ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
железнодорожно-	диагностики специального железнодорожного подвижного состава на		1111,121,1111,1111,1111

строительных машин	комбинированном ходу (самоходного)		
	2. Порядок передачи данных о техническом состоянии специального		
	железнодорожного подвижного состава на комбинированном ходу с		
	использованием сети передачи данных		
	3. Порядок работы с автоматизированными системами управления и		
	диагностики железнодорожно-строительной машины (несамоходной)		
	4. Порядок передачи данных о техническом состоянии железнодорожно-		
	строительной машины (несамоходной) с использованием сети передачи		
	данных		
	5. Нормативно-технические и руководящие документы по проведению		
	технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительной		
	машины (несамоходной)		
	В том числе практических и лабораторных занятий	26	
	Практическое занятие 19. Регламент выполнения работ по ежесменному и	2	
	техническому обслуживанию экипажной части		
	Практическое занятие 20. Регламент выполнения работ по ежесменному и	2	
	техническому обслуживанию ДВС		
	Практическое занятие 21. Регламент выполнения работ по ежесменному и	4	
	техническому обслуживанию тормозного оборудования		
	Практическое занятие 22. Регламент выполнения работ по ежесменному и	4	
	техническому обслуживанию рабочих органов		
	Практическое занятие 23. Регламент выполнения работ по ежесменному и	4	
	техническому обслуживанию силового оборудования	· '	
	Практическое занятие 24. Регламент выполнения работ по ежесменному и	4	
	техническому обслуживанию электрооборудования	4	
	Практическое занятие 25. Регламент выполнения работ по ежесменному и	4	
	техническому обслуживанию пневматического оборудования	4	
Тема 2.2. Ремонт		64/20	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
	1. Порядок обслуживания оборудования и систем специального	44	OK 04.; OK 05.; OK 06.;
железнодорожно-	т. порядок обслуживания оборудования и систем специального	44	ОК 07.; ОК 08.; ПК 7.1.;
строительных машин	железнодорожного подвижного состава на комбинированном ходу (самоходного)	1	ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
		1	
	2. Правила наладки, регулировки оборудования и систем специального железнодорожного подвижного состава на комбинированном ходу	1	
		1	
	(самоходного)	1	
	3. Способы предупреждения, выявления и устранения неисправностей	1	
	работы узлов, агрегатов, механизмов и оборудования специального	1	
	железнодорожного подвижного состава на комбинированном ходу		

(самоходного)		
4. Нормы расхода запасных частей для железнодорожного подвижного		
состава соответствующего типа	20	-
В том числе практических и лабораторных занятий	20	
Практическое занятие 26. Техническое обслуживание и ремонт экипажной	2	
части		_
Практическое занятие 27. Техническое обслуживание и ремонт ДВС	2	
Практическое занятие 28. Техническое обслуживание и ремонт тормозного	2	
оборудования		
Практическое занятие 29. Техническое обслуживание и ремонт рабочих органов	4	
Практическое занятие 30. Техническое обслуживание и ремонт силового	2	
оборудования		
Практическое занятие 31. Техническое обслуживание и ремонт	4	
электрооборудования		
Практическое занятие 32. Техническое обслуживание и ремонт	4	
пневматического оборудования		
Производственная практика	216/216	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
Виды работ:		OK 04.; OK 05.; OK 06.;
1. Управление железнодорожно-строительными машинами.		OK 07.; OK 08.; IIK 7.1.;
2. Техническое обслуживание железнодорожно-строительных машин		ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
3. Ремонт железнодорожно-строительных машин		
Промежуточная аттестация	17	
Bcero	531/322	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-метолическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Акулова, И.В. Надежность машин и управление качеством : учебное пособие / И. В. Акулова. Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. 248 с. 978-5-907479-28-9. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1195/260723/
- 2. Загородний, А.Ю. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов: методическое пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 28 с. Текст: электронный // Режим доступа: http://umczdt.ru/books/
- 3. Кравникова, А.П. Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути : учебное пособие / А. П. Кравникова. Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 895 с. 978-5-907055-46-9. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1195/230304/.
- 4. Куликов, О. Н. Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ : учебное пособие/ Ч. 1 : Путевой инструмент / О. Н. Куликов. Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. 216 с. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL :http://umczdt.ru/books/937/260747/.
- 5. Мустафин, К.М. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов: учебное пособие / К. М. Мустафин. Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. 240 с. 978-5-907479-95-1. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1193/280423/ (дата обращения 29.08.2023)
- 6. Кобзев, А. А. Комплексная механизация путевых и строительных работ : учебное пособие / А. А. Кобзев. Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. 144 с. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL : http://umczdt.ru/books/937/260718/.
- 7. Меринов, А.И. ПМ 02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути МДК 02.03 Машины, механизмы ремонтных и строительных работ: методическое пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 40 с. Текст : электронный // Режим доступа: http://umczdt.ru/books/
- 8. Разбоев, А. В. МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ методическое пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 72 с. Текст : электронный // Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/234828/

9. Щебнеочистительные машины : учебное пособие / . — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 64 с. — 978-5-907695-13-9. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1193/280420/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код	Критерии оценки результата	Формы контроля и
пк, ок	(показатели освоенности компетенций)	методы оценки
OK 01.	Обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; проводит адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Устный и (или)письменный опрос.Выполнениеиндивидуальныхзаданий.
OK 02.	Определяет задачи и необходимые источники для поиска информации; планирует процесс поиска и структурирует получаемую информацию; выделяет наиболее значимое в перечне информации и оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использует современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач	- Сообщения и доклады Тестирование Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях Оценка результатов выполнения практических работ.
OK 03.	Демонстрирует ответственность за принятые решения; проводит самоанализ и корректирует результаты собственной работы	- Решение производственных ситуационных задач.
ОК 04.	Взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обосновывает анализ работы членов команды (подчиненных)	Защита курсового проекта.Отчет по производственной
OK 05.	Грамотно излагает свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; знает особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	практике (по профилю специальности) Вопросы и практические задания для подготовки к зачету с оценкой.
OK 06.	Понимает значимость гражданско-патриотической позиции, значимость традиционных общечеловеческих ценностей; демонстрирует свою гражданско-патриотическую позицию, осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применяет стандарты антикоррупционного поведения	- Вопросы и практические задания для подготовки к экзамену по модулю.
OK 07	Соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывает профессиональную деятельность с	

	учетом знаний об изменении климатических условий
	региона
	Использует средства физической культуры для
OK 08	сохранения и укрепления здоровья в процессе
OK 08	профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности
	Выполняет операции по управлению специальным
	железнодорожным подвижным составом
	(самоходным); выполняет операции по работе с
	аппаратно-программным комплексом,
	установленным на специальном железнодорожном
	подвижном составе (самоходном), для производства
	работ в высокоточной системе координат
	выполняет операции при работе с лазерными
	установками, промышленной электроникой и
	электронной контрольно-измерительной аппаратурой, установленными на специальном
	железнодорожном подвижном составе (самоходном)
	выполняет операции по управлению силовыми,
	крановыми установками, рабочими органами и
	механизмами специального железнодорожного
	подвижного состава (самоходного)
ПК 7.1	выполнять погрузочно-разгрузочные работы с
	использованием специального железнодорожного
	подвижного состава (самоходного);
	оценивает качество погрузки, размещения и
	крепления груза на специальном железнодорожном
	подвижном составе (самоходном); оценивает
	состояние узлов, агрегатов, устройств специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного); пользуется приборами безопасности
	специального железнодорожного подвижного
	состава (самоходного) виды, характеристики,
	свойства и нормы расхода применяемых горюче-
	смазочных материалов; пользуется
	автоматизированными системами управления и
	диагностики специального железнодорожного
	подвижного состава (самоходного)
	пользоваться переговорными устройствами Оценивает техническое состояние специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного), состояние контрольно-
	измерительных приборов, оборудования, устройств
	безопасности, радиосвязи специального
	железнодорожного подвижного состава
ПК 7.2	(самоходного); принимает решения при выявлении
1111 / 12	неисправностей в работе узлов, агрегатов,
	механизмов, оборудования специального
	железнодорожного подвижного состава
	(самоходного); пользуется измерительными
	приборами и инструментами при устранении
	неисправностей на специальном железнодорожном
	теленоровной на специальной менеоподорожной

	подвижном составе (самоходном); выполняет операции по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного
	состава (самоходного)
ПК 7.3	Выполняет операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами железнодорожно-строительной машины (несамоходной), операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на железнодорожно-строительной машине (несамоходной), для производства работ в высокоточной системе координат; оценивает качество погрузки, размещения и крепления груза на железнодорожно-строительной машине (несамоходной); оценивает техническое состояние узлов, агрегатов, устройств железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в процессе
	работы; пользуется автоматизированными системами управления и диагностики железнодорожно-строительной машины (несамоходной) пользоваться переговорными устройствами
ПК 7.4	Оценивает техническое состояние железнодорожно- строительной машины (несамоходной); оценивает состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи железнодорожно-строительной машины (несамоходной); принимает решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной); пользуется измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной); выполняет операции по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машины (несамоходной)