

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Оглавление

«ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)»	2
«ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)».....	31
«ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУЗОВЫХ И ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК НА ТРАНСПОРТЕ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)»	52
«ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ».....	86
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	109
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	130

Приложение 1.1
к ООП-П по специальности
23.02.01 Организация перевозок
и управление на транспорте
(по видам)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА (ПО ВИДАМ
ТРАНСПОРТА)»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П	7
2. Структура и содержание профессионального модуля	8
2.1. Трудоемкость освоения модуля	8
2.2. Структура профессионального модуля	9
2.3. Содержание профессионального модуля	10
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)	28
... Ошибка! Закладка не определена.	
3. Условия реализации профессионального модуля	29
3.1. Материально-техническое обеспечение	29
3.2. Учебно-методическое обеспечение	29
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	30

**1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 01. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА
(ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)**

Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

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	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	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	
	Определять необходимые ресурсы	Основные источники информации и ресурсы для решения задач	-
	-	Алгоритмы выполнения работ в профессиональных и смежных областях	-
ОК.02	определять задачи для	номенклатура	

	поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства психологические основы деятельности коллектива	
	Оформлять результат поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации	-
	Использовать современное программное обеспечение	Порядок применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в т.ч. с использованием цифровых средств	-
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	современная научная и профессиональная терминология	
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	психологические особенности личности правила оформления документов	

	профессиональной деятельности		
ОК.09	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	
ПК 1.1	<p>использовать специализированное программное обеспечение для решения транспортных задач в перевозочном процессе обрабатывать и передавать оперативную информацию анализировать и применять документы, регламентирующие работу на транспорте (по видам транспорта)</p>	<p>оперативное планирование, формы и структуру управления работой на различных видах транспорта основы эксплуатации технических средств состав, функции и возможности информационных и телекоммуникационных технологий и систем в профессиональной деятельности.</p>	<p>использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации и перевозочных документов ведения технической документации, контроля выполнения заданий и технологических графиков</p>
ПК 1.2	<p>организовывать работу с документами оформлять техническую и перевозочную документацию, регламентирующую работу на транспорте (по видам транспорта)</p>	<p>требования к оформлению документов, регламентирующих организацию перевозочного процесса на транспорте (по видам)</p>	<p>составления и оформления документов, регламентирующих работу на транспорте (по видам транспорта) ведения типовой технической и перевозочной документации при организации перевозочного процесса</p>

Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ № п/п	Дополните льные профессио нальные компетенц ии	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объе м часов	Обоснование включения в рабочую программу
			Тема 1.1 Применение технологии управления работой железнодорожн ого транспорта	5	По запросу ПАО Северсталь изучается специфика применение технологии управления работой железнодорожного транспорта в компании
			Тема 1.2 Управление и технология работы станции	5	По запросу ПАО Северсталь изучается специфика управление и технология работы станций на промплощадках компании
			Курсовой проект «Технологичес кий процесс работы участковой станции»	30	По запросу ПАО Северсталь изучается специфика технологический процесс работы одной из станций ПАО Северсталь
		Уметь: - использовать прикладные программы при создании документов; - представлять информацию с помощью прикладных программ. Знать: - правила оформления документов; - особенности информационной безопасности на ж/д транспорте	Тема 2.2 Программное обеспечение перевозочного процесса Тема 2.4 Информационн ая безопасность на транспорте	36	Часы вариативной части направлены: - на выработку умений работать в прикладных программах, изучение особенностей ИБ на транспорте; -на формирование профессиональной компетенции ПК 1.1, - на подготовку студентов к выполнению выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.
			Раздел 3. АСУ	112	По запросу ПАО

			грузовой работой, грузовой станции (АСУ ГС) и контейнерными перевозками (ДИСКОН)		Северсталь изучается специфика АСУ грузовой работой, грузовой станции (АСУ ГС) и контейнерными перевозками компании
--	--	--	--	--	---

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	404	402
Теоретические занятия	218	
Практические занятия	186	186
Курсовая работа (проект)	30	30
Самостоятельная работа	28	
Практика, в т.ч.:	216	216
учебная	72	72
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК. 01.01 в форме дифференцированного зачета в 4 семестре, экзамена – в 5 семестре</i> <i>МДК. 01.02 в форме дифференцированного зачета</i> <i>МДК. 01.03 в форме экзамена</i> <i>УП 01 в форме дифференцированного зачета</i> <i>ПП 01. В форме дифференцированного зачета</i> <i>ПМ 01 в форме экзамена</i>	14 8	
Всего	700	402

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия ¹	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ²	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ПК.1.1 ПК.1.2	Раздел 1. Технология и управление перевозочным процессом (по видам транспорта)	206	60	192	150	3 0	12		
ПК 1.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03	МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта) Раздел 2 Использование информационных технологий в работе железнодорожного транспорта	166	80	166	158	-	8		
ПК 1.1- ПК 1.3 ОК 02, ОК 04, ОК 09	Раздел 3. Применение автоматизированных систем управления перевозочным процессом МДК.01.03 Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)	112			96		8		
	Учебная практика	72	72					7 2	
	Производственная практика	144	144						14 4
	Промежуточная аттестация	22							
	Всего:	700	402	404	404	3 0	28	7 2	14 4

¹ Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы

² Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)			ПК 1.1
Раздел 1. Применение технологии управления работой железнодорожного транспорта			ПК 1.2
Тема 1.1. Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте	Содержание учебного материала	20/8	ОК 01
	Основные понятия перевозочного процесса	4	ОК 02
	Понятие о перевозочном процессе. Требования к организации перевозочного процесса. Элементы перевозочного процесса. Перспективы развития перевозочного процесса.		ОК 03
	Документы, регламентирующие перевозочный процесс	4	ОК 04
	Нормативно-правовые документы, регламентирующие перевозочный процесс. Документы, регламентирующие организацию движения поездов. Назначение и содержание документов, регламентирующих перевозочный процесс. Основные понятия Устава железнодорожного транспорта в области перевозочного процесса.		ОК 09
	Система управления перевозочным процессом	4	
	Структура управления перевозочным процессом. Функции и задачи Центральной дирекции управления движением, Региональной дирекции управления движением, Дорожного центра организации работы железнодорожных станций, железнодорожной станции.		
	Классификация и индексация поездов	4	
	Понятие о поезде и сопровождающих его документах. Классификация грузовых поездов. Нумерация грузовых поездов. Понятие индекса поезда. Классификация пассажирских поездов. Нумерация пассажирских поездов.		
Тема 1.2. Общие сведения о работе	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие № 1. Изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих перевозочный процесс.	2	
	Практическое занятие № 2. Обработка информации и построение диаграмм вагонопотоков.	4	
	Практическое занятие № 3 Построение диаграммы поездопотоков.	2	
	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1
	Понятие железнодорожной станции. Операции, выполняемые на	2	ПК 1.2

железнодорожных станций	железнодорожных станциях. Назначение и классификация железнодорожных станций, их техническое оснащение. Документы, регламентирующие работу железнодорожных станций. Положение о железнодорожной станции		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
Тема 1.3 Технологический процесс работы железнодорожной станции	Содержание:	8/4	ПК 1.1
	Понятие о технологическом процессе, его содержание и роль. Типовые технологические процессы работы железнодорожной станции. Порядок разработки и утверждения технологического процесса железнодорожной станции. Характеристика поездо- и вагонопотоков. Формы изображения вагонопотоков.	4	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	ОК 09
	Практическое занятие № 4 Составление «косой» таблицы корреспонденции вагонопотоков.	2	
	Практическое занятие № 5 Построение диаграммы вагонопотоков.	2	
Тема 1.4. Маневровая работа	Содержание:	10/4	ПК 1.1
	Понятие маневровой работы. Маневровые районы. Технические средства для производства маневровых операций. Виды маневров. Элементы маневровой работы. Нормирование маневровых операций на вытяжных путях. Способы производства маневров на железнодорожных вытяжных путях. Организация маневровой работы. Руководство маневрами. Правила техники безопасности при выполнении маневровой работы. Обеспечение безопасности на станциях при выполнении маневровой работы	6	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 6. Анализ и нормирование маневровых операций на вытяжных путях железнодорожных станций.	4	
Тема 1.5. Организация работы промежуточных железнодорожных станций	Содержание:	10/4	
	Технологическая карта работы промежуточных железнодорожных станций. Техническая характеристика промежуточных железнодорожных станций. Операции, выполняемые на промежуточных железнодорожных станциях. Схема оперативного руководства работой промежуточной железнодорожной станции. Порядок приема, отправления и пропуска поездов на промежуточных железнодорожных станциях. Организация работы железнодорожной станции со сборным поездом. Нормирование маневровых операций на промежуточных станциях. Опорные	6	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09

	промежуточные железнодорожные станции.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 7. Составление и анализ плана работы со сборным поездом на промежуточной железнодорожной станции.	4	
Тема 1.6. Организация работы технических (участковых и сортировочных) железнодорожных станций	Содержание:	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	Назначение участковых и сортировочных железнодорожных станций. Организация работы участковых и сортировочных железнодорожных станций. Схема оперативного руководства участковой и сортировочной железнодорожных станций.	4	
	Операции, выполняемые на участковых и сортировочных железнодорожных станциях.		
Тема 1.7. Технология обработки транзитных поездов на технических (участковых и сортировочных) железнодорожных станциях	Содержание:	6/2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	Технология обработки транзитных поездов, проходящих железнодорожную станцию без переработки, а также транзитных с частичной переработкой. Техническое обслуживание и коммерческий осмотр поездов. Технология обслуживания поездов, следующих со сменой локомотивов и поездных бригад.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 8 Построение технологического графика обработки пассажирского поезда со сменой локомотивной бригады.	2	
Тема 1.8. Технология обработки поездов по прибытии на технических (участковых и сортировочных) железнодорожных станциях	Содержание:	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	Предварительная информация о поездах, следующих в расформирование. Натурный лист поезда, его содержание. Сортировочный листок, его назначение, содержание и порядок составления. Технология обработки поездов по прибытии. Организация коммерческого и технического осмотра.	4	
Тема 1.9. Технология расформирования и формирования поездов на технических железнодорожных станциях, имеющих горочные устройства	Содержание:	12/8	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	Классификация сортировочных горок. Оборудование центральных горочных постов. Организация работы сортировочной горки. Определение горочного цикла и горочного интервала. Технологические графики работы сортировочной горки. Перерабатывающая способность сортировочной горки, её расчет и способы её повышения. Техника безопасности при производстве работ на технических железнодорожных	4	

	станциях, имеющих горочные устройства.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие № 9. Нормирование маневровых операций на сортировочных горках.	4	
	Практическое занятие № 10. Анализ типового технологического процесса работы железнодорожной станции и разработка технологических графиков работы сортировочных горок.	4	
Тема 1.10. Технология обработки составов по отправлению на технических (участковых и сортировочных) железнодорожных станциях	Содержание:	8/4	ПК 1.1
	Операции по окончанию формирования состава поезда. Обработка поездов в парке отправления. Организация осмотра и безотцепочного ремонта вагонов на железнодорожных путях сортировочного парка и в парке отправления. Техника безопасности при обработке поездов в парке отправления.	4	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	ОК 09
	Практическое занятие № 11. Анализ типового технологического процесса работы железнодорожной станции и разработка технологических графиков обработки грузовых поездов различных категорий.	4	
Тема 1.11. Организация обработки поездной информации и перевозочных документов	Содержание:	12/8	ПК 1.1
	Назначение, оборудование и размещение на железнодорожной станции станционного технологического центра (СТЦ). Операции, выполняемые СТЦ. Распределение обязанностей между технологическими группами СТЦ. Кодирование объектов железнодорожного транспорта. Информационное обеспечение железнодорожных станций. Получение информации о подходе поездов. Обработка перевозочных документов, корректировка натурального листа состава прибывшего поезда по данным перевозочных документов, списывания, технического и коммерческого осмотров. Учет накопления вагонов. Подборка документов на формируемый состав поезда.	4	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие № 12. Организация работы оператора по обработке перевозочных документов и составление натурального листа поезда и сортировочного листка.	4	
	Практическое занятие № 13. Расчёт взаимодействия в работе элементов станций между собой и прилегающими участками.	4	
Тема 1.12. Взаимодействие в	Содержание:	4	ПК 1.1
	Принципы взаимодействия основных элементов железнодорожной	4	ПК 1.2

работе элементов железнодорожной станции между собой и с прилегающими перегонами	станции между собой и с прилегающими перегонами. Понятие темпа и интервала станционных операций и событий. Условия рационального взаимодействия в работе парков железнодорожной станции и сортировочных устройств между собой и с прилегающими перегонами. Основные методы расчета по обеспечению их взаимодействия. Расчет числа маневровых локомотивов.		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
Тема 1.13. Организация местной работы на железнодорожных станциях	Содержание:	8/4	ПК 1.1
	Понятие местной работы и виды местных вагонов. Общее и оперативное руководство местной работой на железнодорожной станции. Операции, выполняемые с местными вагонами. Технологический график обработки местных вагонов. Технология работы с местными вагонами на технических (сортировочных и участковых) и грузовых железнодорожных станциях. Организация подачи и уборки местных вагонов на железнодорожные пути общего и необщего пользования. Особенности организации маневровой работы с местными вагонами. Нормирование маневровой работы с местными вагонами. Простой местных вагонов на железнодорожной станции. Понятие о Едином технологическом процессе работы железнодорожной станции и железнодорожных путей необщего пользования промышленных предприятий.	4	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 14. Расчет норм времени на выполнение операций с местными вагонами. Разработка технологического графика обработки местных вагонов на железнодорожной станции.	4	
Тема 1.14. Суточный план-график работы железнодорожной станции	Содержание:	8/4	ПК 1.1
	Назначение, содержание, порядок и методика разработки суточного плана-графика работы железнодорожной станции. Особенности суточных планов-графиков участковых, сортировочных, грузовых и пассажирских железнодорожных станций. Показатели работы железнодорожной станции, определяемые по суточному плану-графику. Методика расчета норм простоя вагонов с расчленением его по элементам	4	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 15. Расчет показателей работы железнодорожной станции	4	
Тема 1.15. Технология работы пассажирских	Содержание:	4	ПК 1.1
	Особенности технологического процесса работы пассажирских	4	ПК 1.2

железнодорожных станций	железнодорожных станций. Технология обработки транзитных пассажирских поездов. Обработка пассажирских поездов по прибытии на железнодорожную станцию оборота состава. Технология обработки составов на технической железнодорожной станции. Обработка пассажирских поездов по отправлению. Обработка пригородных поездов. Особенности маневровой работы на пассажирской железнодорожной станции. Суточный план-график работы пассажирской технической железнодорожной станции. Оперативное руководство работой пассажирской железнодорожной станции.		OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 09
Тема 1.16. Оперативное планирование и руководство работой железнодорожной станции	Содержание:	6/2	ПК 1.1
	Цели и задачи оперативного планирования работы железнодорожной станции. Виды оперативных планов, порядок их составления. Оперативное руководство работой железнодорожной станции. Работа станционного и маневрового диспетчера, дежурных по железнодорожным станциям, горкам, паркам. График исполненной работы. Контроль выполнения технологического процесса работы железнодорожной станции	4	ПК 1.2 OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 16 Составление плана работы диспетчерского локомотива.	2	
Тема 1.17. Учет и анализ работы железнодорожной станции	Содержание:	10/6	ПК 1.1
	Значение и виды учета. Действующие формы учета и отчетности. Учет простоя вагонов на железнодорожной станции. Цель, значение и виды анализа работы железнодорожной станции. Оперативный, периодический и целевой анализы работы железнодорожной станции. Анализ графика исполненной работы железнодорожной станции.	4	ПК 1.2 OK 01 OK 02 OK 03 OK 04
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	OK 09
	Практическое занятие № 17. Учет простоя вагонов на станциях	4	
	Практическое занятие № 18 Оформление документов на неисправные вагоны, отправляемые в деповской ремонт, и просроченные	2	
Тема 1.18. Особенности работы железнодорожной станции в зимних условиях	Содержание:	2	ПК 1.1
	Основные мероприятия по подготовке железнодорожной станции к работе в зимних условиях. Организация и технология работы железнодорожной станции в зимний период. Организация уборки снега, очередность уборки станционных железнодорожных путей. Очистка железнодорожных путей от снега и уборка снега на железнодорожных станциях. Правила техники безопасности при перемещении по	2	ПК 1.2 OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 09

	междупутью работников железнодорожной станции в зимних условиях.		
Тема 1.19. Организация работы железнодорожного узла	Содержание:	6/2	ПК 1.1
	Значение железнодорожных и транспортных узлов в перевозочном процессе. Особенности технологии работы железнодорожных узлов в зависимости от характера работы. Структура вагонопотоков в узле. Распределение работы в узле. Специализация железнодорожных станций в узле. Схемы рациональных маршрутов следования вагонопотоков в узле. Оперативное планирование и руководство работой в узле.	4	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 19 Процесс накопления вагонов на состав. Организация формирования поездов и перестановка поездов в парк отправления. Обработка поездов в парке отправления.	2	
Курсовой проект «Технологический процесс работы участковой станции» Техническая и эксплуатационная характеристика Управление и оперативное планирование Работа с пассажирскими поездами Работа с грузовыми поездами Работа с местными вагонами Нормирование технологических операций Разработка нормативного плана-графика Расчёт показателей работы станции Работа в зимний период Мероприятия по охране труда, технике личной безопасности и защите окружающей среды Графическая часть. Лист 1. Нормативный план-график работы станции.	30	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09	
Самостоятельная работа по разделу 1 Перспективы развития перевозочного процесса железнодорожного транспорта. Выполнить графический рисунок диаграммы груженых и порожних вагонопотоков. Подготовить сообщение на тему : « Рентабельность выполнения перевозок и ее обеспечение». Подготовить сообщение на тему: «Порядок ввода новых технических устройств на магистральном железнодорожном транспорте»; доработать конспект лекции с применением дополнительной литературы и интернет –ресурсов, подготовка к ответам на контрольные вопросы. Составить тесты по теме: « Организация движения поездов на железнодорожном транспорте» и эталоны ответов к ним- доработать конспект лекции с применением дополнительной литературы и интернет –ресурсов, подготовка к ответам на контрольные вопросы. Подготовить сообщение на тему: « Движение поездов при электрожелезовой системе». Презентация на тему: «Локомотивы и вагоны	12	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09	

магистрального транспорта РФ».			
Дифференцированный зачет в 4 семестре		2	
Экзамен по МДК 01.01 в 5 семестре		14	
Раздел 2 Использование информационных технологий в работе железнодорожного транспорта			
МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)		166/80	
Тема 2.1 Основные принципы, методы и свойства информационных технологий	Содержание	28/12	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Информационные технологии и системы. Основные сведения об информации. Технические средства информационных технологий. Информационные системы. Корпоративные информационные системы (КИС)	4	
	Технология обработки, хранения, передачи информации. Особенности передачи информации на ж/д транспорте.	2	
	Виды основных документов на ж/д транспорте. Кодирование объектов железнодорожного транспорта. Кодирование информации при передаче информационных сообщений. Логический и форматный контроль сообщений	4	
	Компьютерные сети. Классификация. Электронная почта. Электронный документооборот при планировании перевозок и отправке грузов. Роли пользователей сети на транспорте предприятия.	4	
	Сетевые информационные технологии. Поиск профессиональной информации в сети Интернет. Составление запросов. Тестирование	2	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие №1 Создание диаграммы потока с данных/схемы данных/алгоритма	2	
	Практическое занятие №2 Практическая работа № 1 Графическое представление потока данных в информационной системе.	2	
	Практическое занятие №3 Практическая работа № 2. Кодирование информации с использованием классификаторов	2	
	Практическое занятие №4 Практическая работа № 3. Логический и форматный контроль информации	2	
	Практическое занятие №5 Практическая работа № 4. Поиск профессионально ориентированной информации в сети Интернет	2	

	Практическое занятие №6 Практическая работа №5 Работа с электронной почтой. Передача информации. Составление делового сообщения	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Сообщение по теме "Обзор программного обеспечения при организации видеоконференций"	2	
2.2 Автоматизированные информационные системы на транспорте	Содержание	36/16	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Автоматизированные информационные системы (АИС), автоматизированные системы управления (АСУ). Классификация. Принципы функционирования. Программное обеспечение для передачи информации и его функции. Структура и функции автоматизированной системы управления перевозками (АСОУП). Система сообщений в АСОУП.	6	
	Понятие автоматизированного рабочего места (АРМ). Система построения АРМ. Функциональные возможности АРМ на железнодорожном транспорте. Работа ж/д станций на ПАО "Северсталь". Режим взаимодействия с ОАО "РЖД". Тестирование	4	
	АСУ БПТЛ ПАО "Северсталь". АСУ станций примыкания, внутренних станций. Технология работы. Приемка поезда с ОАО "РЖД". Работа с формами. Открытие и редактирование документов. Оперативная работа.	8	
	ИС: Предприятие: Логистика. Управление перевозками. Основные возможности подсистем. АРМ сотрудников отдела логистики и транспортного предприятия	2	
	В том числе практических занятий	14	
	Практическое занятие №7 Практическая работа № 6. Информационные сообщения при осуществлении перевозочного процесса	2	
	Практическое занятие №8 Практическая работа №7 Определение величины информационных потоков для АСУ грузовой (участковой, сортировочной) железнодорожной станции	2	
	Практическое занятие №9 Практическая работа № 8 "Изучение интерфейса АСУ БПТЛ" ПАО "Северсталь"	2	
	Практическое занятие №10	2	

	Практическая работа №9 «Принципы работы ЭТРАН».Формирование информационного сообщения		
	Практическое занятие №11-12 1С: Предприятие. Основы работы в программе	4	
	Практическое занятие №13-14 Практическая работа №10 Создание рейса в 1С: Предприятие. Логистика	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Сообщение по теме (в форме презентаций/ текстовых документов): «Особенности ж/д транспорта металлургических предприятий» «Классификация подвижного состава», "Основные принципы работы БМРЦ", "Основные принципы работы МПЦ"	2	
2.3 Программное обеспечение перевозочного процесса	Содержание	86/50	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Классификация программного обеспечения (ПО). Прикладное ПО общего назначения. Пакет программ MS Office	2	
	Колонтитулы. Стилизовое оформление текстовых документов	2	
	Оформление текстового документа в MS Word в соответствии с ГОСТ Р 2.105-2019. Списки. Таблицы. Формулы. Иллюстрации. Приложения. Библиография. Автособираемое оглавление. Тестирование	10	
	Использование возможности MS Excel (электронные таблицы) для решения транспортных задач. Использование Excel в транспортной логистике.	4	
	Представление информации с помощью MS PowerPoint	2	
	Понятие базы данных (БД). Виды систем баз данных. Организация и структура баз данных. Системы управления базами данных (СУБД). MS Access. Составление запросов.	4	
	Представление информации с помощью MS PowerPoint . Интерактивное видео в PowerPoint	2	
	Учебный проект: создание объекта профессиональной направленности и представление его с помощью презентации MS PowerPoint	6	
	Нормативная документация при оформлении документов по специальности в системе автоматизированного проектирования. Тестирование	4	
	В том числе практических занятий	50	

	Практическое занятие №15-16 Создание стилей в текстовом документе. Работа с колонтитулами. Нумерация страниц документа. Примечания. Титульный лист текстового документа	4	
	Практическое занятие №17 Практическая работа № 11 «Оформление текстовых документов с использованием колонтитулов и стилей»	2	
	Практическое занятие №18-19 Вставка таблиц, формул и иллюстраций в текстовый документ	4	
	Практическое занятие №20 Практическая работа № 12«Оформление таблиц»	2	
	Практическое занятие №21 Практическая работа №13 «Оформление иллюстраций и формул»	2	
	Практическое занятие №22-23 Приложения текстового документа. Оформление библиографических ссылок. Оформление листа «Библиография». Создание автособираемого оглавления	4	
	Практическое занятие №24 Практическая работа №14 «Создание содержания на основе текста документа. Библиография»	2	
	Практическое занятие №25 Выполнение автоматических расчетов в MS Excel. Создание графиков и диаграмм	2	
	Практическое занятие №26 Применение автоматических расчетов для кодирования объектов ж/д транспорта	2	
	Практическое занятие №27 Практическая работа №15 «Расчет АРМ сортировочной ж/д станции. Построение графиков»	2	
	Практическое занятие №28 Решение транспортных задач	2	
	Практическое занятие №29 Практическая работа №15 «Выполнение автоматических расчетов для решения транспортной задачи (по видам транспорта)»	2	
	Практическое занятие №30-31 Практическая работа №17 «Создание презентации в PowerPoint, содержащей графики, диаграммы, иллюстрации, анимацию» по	4	

	специальности» Представление информации		
	Практическое занятие №32-33 Создание базы данных транспортного предприятия. Составление запросов. Совместная работа с Ms Excel	4	
	Практическое занятие №34-35 Практическая работа № 18 Обработка данных средствами базы данных Access при решении эксплуатационных задач	4	
	Практическое занятие №36-37 Настройка графических документов для оформления планов/схем станций/разрезов ж/д полотна: построение крутизны откоса, настройка пользовательских видов, размеров формата, элементов ж/д полотна	4	
	Практическое занятие №38 Практическая работа №19 «Выполнение чертежа верхнего строения железнодорожного полотна»	2	
	Практическое занятие №39 Практическая работа №20 «Оформление документов профессиональной направленности с помощью автоматизированных систем»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Создание интерактивного видео в PowerPoint	2	
Тема 2.4 Информационная безопасность на транспорте	Содержание	4/2	ПК 1.1
	Информационная безопасность. ИБ в логистике и на транспорте. Особенности кибербезопасности на ж/д транспорте	4	OK 01
	В том числе практических занятий		OK 02
	Практическое занятие №40 Практическая работа №21 «Информационное обеспечение транспортной безопасности»	2	OK 03
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Изучение нормативной документации об информационной безопасности на ж/д транспорте	2	
	Дифференцированный зачет по МДК 01.02	2	
Раздел 3. Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте		112/46	
Тема 3.1. Общая характеристика	Содержание учебного материала	10/8	
	Назначение, задачи и структура автоматизированных систем	2	ПК 1.1

комплекса задач эксплуатационной работы железных дорог	управления железнодорожным транспортом (АСУЖТ) Функциональная часть АСУ на транспорте. Развитие АСУ на транспорте, их задачи. Структура подразделений на предприятиях АСУ. Региональные отделы АСУ (РОАСУ). История создания главного вычислительного центра (ГВЦ). Функции и структура ГВЦ.		OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 09
	Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте Классификация задач управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте. Характеристика функциональных задач управления перевозочным процессом, оперативного управления, планирования и прогнозирования.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие № 1 Определение величины информационных потоков для АСУ грузовой (участковой, сортировочной) станции	2	
	Практическое занятие № 2 Расчет технических норм эксплуатационной работы региона дороги на ЭВМ.	2	
	Практическое занятие № 3 Работа в АРМ СТЦ	2	
	Практическое занятие № 4 Определение эффективности внедрения системы «Экспресс-3» для фрагмента полигона дороги.	2	
Тема 3.2. Обеспечивающая часть АСУ перевозками	Содержание учебного материала	20/12	
	Технические средства АСУЖТ Основные принципы создания комплексов технических средств и их состав. Средства регистрации, сбора и подготовки данных. Современные каналы связи.	2	ПК 1.2 OK 01 OK 02 OK 03
	Информационно–управляющая система управления грузовыми и пассажирскими перевозками Требования к функциям информационного обеспечения по управлению движением. Возможность получения информации в масштабе реального времени. Необходимость различного информационного обеспечения для каждого уровня управления в плане объема информации, степени подробности, частоты обновления, требуемого времени доставки информации. Вагонная модель дороги, поездная модель дороги, контейнерная модель дороги, отправочная модель дороги. Связь моделей с линейными системами по сбору исходной информации и с автоматизированными рабочими местами.	4	OK 04 OK 09
	Программное обеспечение автоматизированной системы управления железнодорожным транспортом (АСУЖТ) Современные требования к программному обеспечению АСУЖТ.	2	

	Программное обеспечение для передачи информации и его функции. Системное программное обеспечение. Программные прикладные комплексы автоматизированной системы оперативного управления перевозками АСОУП. Система сообщений в АСОУП. Программы расчета вспомогательных таблиц плана формирования АСОУП. Программа расчета привязки станций погрузки к межгосударственным стыковым пунктам. Другие прикладные программы.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	Практическое занятие № 5. Расчет количества АРМ работников сортировочной (участковой, грузовой) железнодорожной станции	2	
	Практическое занятие № 6. Схема передачи информационных сообщений при осуществлении перевозочного процесса	2	
	Практическое занятие № 7. Построение модели АРМ работников сортировочной (участковой, грузовой) станции	4	
	Практическое занятие № 8. Решение транспортных задач с применением электронных таблиц	2	
	Практическое занятие № 9. data-driven анализ и другие аналитические методы разработки проектов оптимизации и совершенствования процессов и объектов железнодорожного транспорта	2	
Тема 3.3. Современные информационно-управляющие системы в управлении перевозками на железнодорожном транспорте	Содержание учебного материала	64/26	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
	Информационно-управляющие системы в управлении движением на железнодорожном транспорте Понятие единой комплексной автоматизированной информационно-управляющей системы управления эксплуатационной работой железной дороги. Основные функции системы: прогноз, планирование, управление, реализация, контроль, анализ. План формирования поездов. Автоматизированные информационные системы и автоматизированные системы управления, входящие в единый комплекс АСУЖТ.	4	
	Составление графиков движения в автоматизированном, электронном виде Составление суточного плана графика движения. Составление графика исполненного движения. Использование графика исполнения движения (ГИД-Урал). Определение показателей графика исполненного движения, суточного плана графика.	2	
	Структура и функции автоматизированной системы оперативного управления перевозками (АСОУП) Структура АСОУП. Задачи и функции АСОУП. Сообщения в	4	

АСОУП. Центр управления перевозками.		
Автоматизированная система управления сортировочной станцией (АСУСС) Задачи АСУСС. Основные оперативные сообщения, используемые АСУСС. Рабочая документация, сообщения, запросы в АСУСС. Станционный технологический центр обработки поездной информации и перевозочных документов (СТЦ); его назначение и размещение на территории железнодорожной станции. Автоматизация обработки информации и технологических документов. Получение справок. Автоматизированный роспуск составов (ГАЦ).	4	
Комплексная система автоматизированных рабочих мест Комплексная автоматизация технологических цепочек производственного процесса с полным набором АРМ для работников, принимающих участие в организации перевозочного процесса и его документальном оформлении (КСАРМ). Назначение и функциональные возможности АРМ дежурного по станции (АРМ ДСП). Считывание информации с подвижного состава. Устройства для считывания информации. Порядок считывания информации. Система Глонасс и gps навигация в перевозочном процессе.	4	
Задачи автоматизированной системы номерного учета простоя вагонов (ДИСПАРК) Номерной учет простоя вагонов. Дислокация и слежение за продвижением подвижного состава	2	
Задачи диалоговой информационной системы контроля оперативной работы ДИСКОР. Назначение ДИСКОР. Уровни контроля эксплуатационной работы Информационная база системы ДИСКОР. Получение исходной информации, ведение банка данных, нормативно-справочной информации (НСИ) и архива. Информационно-справочное обслуживание пользователей на всех уровнях для принятия решений в эксплуатационной работе. Использование сведений за предыдущие периоды для прогнозирования.	2	
Единый диспетчерский центр управления перевозками Функции ЕДЦУП. Формирование вертикали управления перевозочным процессом Центральное управление РЖД – ЕДЦУП.	2	
Автоматизация управления локомотивным парком	2	

Маршрут машиниста. Выдача предупреждений машинисту. Система «Пальма». Напольные и локомотивные устройства. Средства сигнализации средства управления.		
Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов (АСКОПВ) Назначение, порядок использования АСКОПВ. Связь АСКОПВ. с другими системами.	2	
АСУ грузовой работой, грузовой станции (АСУ ГС) и контейнерными перевозками (ДИСКОН) АСУ грузовой станции. Функции АСУ ГС. Взаимодействие АСУ ГС. с другими системами. Задачи системы ДИСКОН. Общая характеристика системы, основные функции и структура, уровни системы, выходная информация. Линейный уровень ДИСКОН; основные задачи, средства. АРМ приемосдатчика контейнерной площадки (АРМ ПКП). Основные функции	4	
Автоматизированная система централизованной подготовки и оформления перевозочных документов «ЭТРАН» Функции ЭТРАН. Электронный документооборот. Электронно-цифровая подпись (ЭЦП). Взаимодействие системы ЭТРАН с пользователями услуг. Базы данных ЭТРАН. Создание паспорта клиента АЦТ – автоматизированная клиентская система.	2	
АСУ пассажирскими перевозками. История развития системы «Экспресс». Характеристика системы «Экспресс». Функциональные возможности системы «Экспресс».	2	
Современные информационно-управляющие системы Развитие современных информационно-управляющих систем. Автоматизация получения информации. Получение информации в реальном режиме времени. Перспективы развития информационно-управляющих систем.	2	
В том числе практических и лабораторных занятий	26	
Практическое занятие № 10. Определение величины информационных потоков для АСУ грузовой (участковой, сортировочной) железнодорожной станции	2	
Практическое занятие № 11. Расчет технических норм эксплуатационной работы инфраструктуры с применением программного обеспечения имитационного тренажера АПК Эльбрус	2	
Лабораторная работа № 1. Составление СПГ в электронном виде	4	

	Лабораторная работа № 2. Ознакомление и работа в программе «ГИД-Урал».	4	
	Лабораторная работа № 3. Работа в программе АСУ железнодорожных станций	4	
	Лабораторная работа № 4. Работа в программе АРМ ДСП (ДНЦ) с применением программного комплекса «Поездной диспетчер/дежурный по станции»	4	
	Лабораторная работа № 5. Ознакомление и работа в программе ЭТРАН	4	
	Лабораторная работа № 6. Ознакомление с работой АСУ в пассажирских перевозках	4	
Самостоятельная работа по разделу 3 Составление конспекта на тему: «ЭВМ – основное техническое средство АСУ»; составление план - конспекта по теме «Работа оператора АРМ». Изучение рекомендованной литературы и работа с лекционным материалом по темам: «Этапы создания АСУ», «Подсистемы и звенья АСУ», «Основные понятия и методы линейного программирования.», «Транспортная задача – типовая оптимизационная задача.», Изучение нормативно-справочной литературы по темам: «Классификация автомобильных дорог», «Нормирование скоростей движения подвижного состава». Реферат на тему «Структура, функции и технические средства ЦУП»; реферат на тему «АСУ производством АТП». Составление схемы: «Структура, задачи и функции службы эксплуатации». Составление конспекта на темы: «Методы создания и ведения классификаторов»; «Состав и структура АСУ-автотранспорт». Доклад на тему «Техническое обеспечение АСУ транспортного управления», «Учет выпуска подвижного состава на линию», «Темпы развития ПЭВМ и средств оргтехники».		8	ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09
Экзамен по МДК.01.03 в 5 семестре		8	
Учебная практика Практика для получения первичных профессиональных навыков (далее – учебная) по технологии перевозочного процесса предполагает приобретение навыков в управлении движением поездов. Учебная практика предусматривает практическое обучение первичным навыкам пользования аппаратами систем регулирования движением поездов на железнодорожном транспорте. Учебная практика базируется на знании технологии перевозочного процесса и является заключительной частью учебного процесса по учебной дисциплине «Технология перевозочного процесса». При проведении учебной практики учитывать межпредметные связи с дисциплинами «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения», «Системы регулирования движением». Базы практики - лаборатория «Управления движением. Автоматизированных систем управления». Лаборатория должна быть оснащена действующим комплексом тренажеров для		72	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09

<p>ДСП. Контроль работы практикантов и отчетность. По итогам практики студенты составляют отчет и проводится итоговый дифференцированный зачет.</p> <p>Виды работ:</p> <p>1. Организация работы ДСП по приему, отправлению поездов и производству маневровой работы: 1.1. Движение поездов при оборудовании перегона автоблокировкой. 1.2. Движение поездов при оборудовании перегона полуавтоблокировкой. 1.3. Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. 2. Работа оператора при ДСП. 3. Работа дежурного по стрелочному посту (сигналиста). 4. Работа поездного диспетчера: 4.1. Ознакомление с рабочим местом ДНЦ. Прием и сдача дежурства. Изучение порядка ведения графика движения поездов. 4.2. Действия ДНЦ при наличии предупреждений на участке, закрытии пути перегона; неисправности устройств СЦБ и связи; движения поездов, требующих особых условий. 5. Регламент действий ДСП и ДНЦ в аварийных и нестандартных ситуациях: 5.1. Работа по приему, отправлению поездов при перерыве в работе всех установленных средств сигнализации и связи. 5.2. Работа по отправлению восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов. 5.3. Работа по приему, отправлению поездов и производству маневров в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ на станциях и перегонах. 5.4. Выключение устройств СЦБ из зависимости с сохранением пользования сигналами. 6. Движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях.</p>		
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>Оператор поста централизации: - переводить централизованные стрелки с пульта с поста централизации или пульта местного управления; - контролировать правильность приготовления маршрута; - подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы; - проверять свободу пути; - обеспечивать безопасность движения в обслуживаемом маневровом районе.</p> <p>Приемосдатчик груза и багажа: - контролировать правильность использования технического оборудования и требования охраны труда; - анализировать меры, направленные на сокращение простоя подвижного состава под грузовыми операциями; - вводить информацию о произведенных грузовых операциях в ЭВМ; - контролировать правильность использования технического оборудования и требования охраны труда; - проверять правильность размещения и крепления грузов на открытом подвижном составе; - проверять подвижной состав перед началом грузовых операций; - контролировать состояние весовых приборов; - вести документацию по учету простоя местных вагонов; - проверять готовность подвижного состава для погрузки-выгрузки.</p> <p>Оператор сортировочной горки: - управлять роспуском составом на сортировочных горках; - переводить централизованные стрелки и управлять сигналами для приготовления маршрутов следования отцепов в процессе роспуска составов; - регулировать скорость движения вагонов; -</p>	144	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09

контролировать правильность работы горочных устройств; - наблюдать за соответствием маршрутов следования отцепов с данными сортировочного листка; - передавать информацию о порядке роспуска составов. Оператор при дежурном по железнодорожной станции: - контролировать правильность использования технического оборудования; - вести техническую документацию; - вводить информацию о произведенных операциях в ЭВМ; - готовить и контролировать маршрут следования поезда; - выполнять регламент при ведении переговоров о движении поездов; - передавать информацию ДНЦ.		
Всего	700	

2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

Выполнение курсового проекта (работы) по модулю является обязательным.

Курсовой проект (работа) выполняется на тему: «Технологический процесс работы участковой станции».

Содержание пояснительной записки: Введение. 1 Общие вопросы работы станции 2 Оперативное руководство и планирование работы 3 Технология обработки поездов 4 Организация маневровой работы 5 Нормирование технологических операций с поездами и вагонами 6 Разработка суточного плана-графика 7 Расчет показателей работы станции, определяемых по суточному плану-графику 8 Мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов 9 Мероприятия по обеспечению охраны труда и защиты окружающей среды Заключение
 Графическая часть: Лист 1 - Схема участковой станции Лист 2 - Суточный план-график работы участковой станции

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Организации перевозочного процесса (по видам транспорта), оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Управления движением. Автоматизированных систем управления», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 193 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13578-7. -

URL: <https://urait.ru/bcode/562014>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система

Юрайт. - Текст : электронный.

Куприянов, Д.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 236 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20826-9. - URL: <https://urait.ru/bcode/558828>. - Режим

доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Советов, Б.Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва :

Издательство Юрайт, 2025. - 414 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20053-9. - URL: <https://urait.ru/bcode/560670>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная

система Юрайт. - Текст : электронный.

Технология и управление работой станций и узлов : учебно-методическое пособие / Г. И.

Суханов, Р. Ю. Упырь, А. В. Супруновский, Н. В. Давыдова. - Иркутск : ИрГУПС, 2023. - 88 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/369518>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная

система Лань. - Текст : электронный.

Щиголев, С. А. Системы железнодорожной автоматики со счетчиками осей подвижного состава : учебное пособие / С. А. Щиголев. - Екатеринбург : УрГУПС, 2021. - 471 с. - ISBN 978-5-94614-497-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/246845>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Информационные технологии на железнодорожном транспорте : учебное пособие : в 3 частях / Л. И. Папиrowsкая, Д. Н. Франтасов, Е. А. Часовских, М. Н. Липатова. – Самара : СамГУПС, 2020 – Часть 2 : Информационные технологии в системе обеспечения движения поездов – 2020. – 156 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/170633>. (дата обращения:

06.06.2024).

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1.	использование автоматизированных систем управления для решения транспортных задач в перевозочном процессе на транспорте (по видам транспорта); выполнение работ по обработке и передаче информации в целях контроля перевозочного процесса; - использование документов, регламентирующих работу транспорта (по видам транспорта);	<p>Экспертная оценка деятельности в ходе выполнения практических работ, практической подготовки, курсового проектирования, интерпретация результатов собеседования и наблюдения, решение производственных задач.</p> <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита отчетов по практическим работам; - оценка заданий для самостоятельной работы - экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе практических занятий, учебной и производственной практики <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка выполнения практических заданий на экзамене по МДК; - экспертная оценка отчетов по учебной и производственной практике
ПК 1.2.	- разработка суточного плана-графика работы транспорт (по видам транспорта); - оформление технической документации	
ОК 01	Обоснованность планирования учебной и профессиональной деятельности; соответствие результата выполнения профессиональных задач эталону (стандартам, образцам, алгоритму, условиям, требованиям или ожидаемому результату); степень точности выполнения поставленных задач.	
ОК 02	полнота охвата информационных источников; скорость нахождения и достоверность информации; обновляемость и пополняемость знаний, влияющих на результаты учебной и производственной деятельности.	
ОК 09	демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; - составлять необходимую документацию на государственном и иностранном языках	

Приложение 2.1
к ООП по специальности
23.02.01 Организация перевозок
и управление на транспорте (по видам)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА
ТРАНСПОРТЕ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	33
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	33
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	33
1.3. Обоснование часов вариативной части ООП	Ошибка! Закладка не определена.
2. Структура и содержание профессионального модуля	36
2.1. Трудоемкость освоения модуля	36
2.2. Структура профессионального модуля	36
2.3. Содержание профессионального модуля	38
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)	49
...	Ошибка! Закладка не определена.
3. Условия реализации профессионального модуля	50
3.1. Материально-техническое обеспечение	50
3.2. Учебно-методическое обеспечение	50
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	51

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.02 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте
(по видам транспорта)»
код и наименование модуля

Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
Цель модуля: освоение вида деятельности ВД 2. Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта).
Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

Планируемые результаты освоения профессионального модуля
Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ООП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - 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) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	-
ПК 2.1. Обеспечивать выполнение условий по организации движения транспорта	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать управление движением транспорта (по видам транспорта) - разрабатывать графики движения транспорта (по видам транспорта) - использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы организации движения транспорта (по видам транспорта) - действия работников при технической эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств в соответствии с нормами и правилами 	- разработки графика движения транспорта (по видам транспорта) с учетом пропускной способности и технических возможностей инфраструктуры

<p>ПК 2.2. Организовывать движение транспорта, обеспечивать безопасность движения на транспорте и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать, планировать перевозочный процесс и управлять им - обеспечивать безопасность движения в соответствии с требованиями нормативных документов - организовывать работу оперативного персонала по обеспечению безопасности перевозок - классифицировать и анализировать причины нарушения безопасности движения - выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций 	<ul style="list-style-type: none"> - система организации движения транспорта (по видам транспорта) - назначение и функциональные возможности информационных автоматизированных систем, применяемых для организации перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта) - нормативно-правовую базу обеспечения безопасности движения на транспорте (по видам транспорта) - система управления безопасностью движения на транспорте (по видам транспорта) 	<ul style="list-style-type: none"> - организации движения транспорта (по видам транспорта) при соблюдении требований безопасности эксплуатации объектов инфраструктуры - организации работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций
<p>ПК 2.3. Определять и анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать данные, связанные с контролем выполнения показателей эксплуатационной работы транспорта (по видам транспорта) - оформлять документацию по контролю выполнения показателей эксплуатационной работы - принимать решения по результатам контроля выполнения показателей эксплуатационной работы 	<ul style="list-style-type: none"> - методики расчета показателей работы объектов транспорта (по видам транспорта) - виды контроля выполнения плановых заданий - ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлении на транспорте (по видам транспорта) 	<ul style="list-style-type: none"> - расчета норм времени на выполнение операций технологических процессов на транспорте (по видам транспорта) - расчета и анализа показателей эксплуатационной работы объектов транспорта (по видам транспорта)

1.3 Обоснование часов вариативной части ООП

№ № п/п	Дополните льные профессио нальные компетенц ии	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объе м часов	Обоснование включения в рабочую программу
			Раздел 1. Организация движения (по видам транспорта)	44	По запросу ПАО Северсталь изучается специфика применение технологии управления работой железнодорожного транспорта в компании
		основные требования к работникам по документам, регламентирующи м безопасность движения на транспорте	Раздел 2 Обеспечение безопасности на транспорте	26	По запросу ПАО Северсталь увеличено количество часов на практическую подготовку

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 ³	214	84
Курсовая работа (проект)	30	30
Самостоятельная работа	14	-
Практика, в т.ч.:	324	324
учебная	0	0
производственная	324	324
Промежуточная аттестация, в том числе:		
МДК 02.01 в форме экзамена	12	12
МДК 02.02 в форме экзамена	8	8
ПП 02 в форме дифзачета		
ПМ 02 экзамена	10	10
Всего	612	468

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия ⁴	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ⁵	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	МДК 02.01 Организация движения (по видам транспорта) Раздел 1 Организация, планирование и управление перевозочным процессом	132	48	132	102	30	-		
ОК 01 ПК 2.2	МДК 02.02 Обеспечение безопасности на транспорте Раздел 2 Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности Раздел 3. Обеспечение транспортной безопасности на железнодорожном транспорте	112	36	112	112		-		
ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2	Производственная практика	324	324						324

³ Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия

⁴ Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы

⁵ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

ПК 2.3									
ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	Промежуточная аттестация	30							
	Всего:	598	408		214	30	0	0	324

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 02.01 Организация движения (по видам транспорта)		200	
Раздел 1 Организация, планирование и управление перевозочным процессом		158	
Тема 1.1. Организация вагонопотоков	Содержание	36	ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
	Основы организации вагонопотоков	2	
	Понятие о вагонопотоках, формы их представления. Эффективность концентрации сортировочной работы на станциях сети.	2	
	Определение мощности струй. Выбор рационального направления следования вагонопотоков.	2	
	Организация вагонопотоков в специализированные поезда. План формирования поездов, его задачи	2	
	Организация вагонопотоков с мест погрузки Понятие о маршруте. Виды маршрутов.	2	
	Условия назначения маршрутов. Передовые методы организации маршрутных перевозок.	2	
	Эффективность маршрутизации с мест погрузки и погрузочно-выгрузочные возможности станций. Разработка планов маршрутизации	2	
	Разработка плана формирования поездов на технических станциях Исходные данные и последовательность составления плана формирования поездов.	2	
	Процесс накопления вагонов; затраты вагоночасов на накопление; пути сокращения продолжительности накопления; расчет экономии вагоночасов при пропуске вагонов через технические станции без переработки.	2	
	Принципы и основные методы составления плана формирования. Расчет плана формирования однопутных сквозных поездов различными методами.	2	
	Организация местных вагонопотоков. Назначение участковых, сборных и вывозных поездов.	2	

	Организация групповых поездов. План формирования поездов из порожних вагонов.	2	
	Ускоренные грузовые поезда. Соответствие плана формирования путевому развитию и перерабатывающей способности станций. Показатели плана формирования поездов	2	
	В том числе практических занятий	8	
	1. Практическая работа 1 Составление плана формирования поездов различными методами	8	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	4	
	1 Самостоятельная работа 1 Подготовка сообщения на тему: «Определение мощности струй вагонопотоков»	2	
	2 Самостоятельная работа 2 Подготовка сообщения на тему: «Последовательность составления плана формирования поездов»	2	
Тема 1.2. Организация пассажиропотоков	Содержание	34	ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
	Основы организации пассажиропотоков Мощность и распределение пассажиропотоков на железнодорожных направлениях. Требования к организации пассажирского движения.	2	
	Виды пассажирских сообщений. Назначение и категории пассажирских поездов.	2	
	Составы и нумерация пассажирских поездов. Технические нормы пассажирского движения.	2	
	Учет и отчетность по пассажирским перевозкам. Оперативное руководство пассажирскими перевозками	2	
	Организация дальнего и местного пассажиропотоков Скорости движения пассажирских поездов. Расчет размеров пассажирского движения.	2	
	Организация высокоскоростного движения пассажирских поездов. Расписание движения пассажирских поездов. Оборот пассажирского состава	2	
	Организация пригородного пассажирского движения Особенности пригородного движения, требования, предъявляемые к его организации. Расчет числа пригородных поездов и распределение их по времени суток.	2	

	График оборота пригородных составов, расчет потребного количества составов.	2	
	Координация работы железных дорог по пригородным пассажирским перевозкам с работой городского и других видов транспорта	2	
	Технология работы пассажирских станций Особенности технологического процесса работы пассажирских станций. Технология обработки транзитных пассажирских поездов.	2	
	Обработка пассажирских поездов по прибытии на конечную станцию. Технология обработки составов на технической станции. Обработка пассажирских поездов по отправлению. Обработка пригородных поездов. Особенности маневровой работы.	2	
	Суточный план-график работы пассажирской технической станции. Оперативное руководство на станции. Организация работы билетных касс. Расчет необходимого количества билетных касс	2	
	В том числе практических занятий	8	
	2. Практическая работа 2 Расчет числа пригородных поездов и распределение их по времени суток	8	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 3 Самостоятельная работа 3 Подготовка сообщения на тему: «Расписание движения пассажирских поездов»	2	
Тема 1.3. График движения поездов и пропускная способность железных дорог	Содержание	46	ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
	Основы теории графика движения поездов Значение графика движения поездов, требования ПТЭ к графику движения, форма и содержание. Графическое изображение движения поездов.	2	
	Классификация графиков движения поездов и условия их применения. Теория графика. Расписание движения поездов	2	
	Расчет элементов графика движения поездов Элементы графика движения поездов. Скорости движения поездов. Расчет нормы массы и длины поездов.	2	
	Нормы стоянки поездов на отдельных пунктах.	2	

	<p>Нормы времени нахождения локомотивов на станциях основного и оборотного депо.</p> <p>Станционные интервалы, их расчет, схемы.</p>		
	<p>Технологические графики выполнения операций в основные станционные интервалы.</p> <p>Межпоездные интервалы.</p> <p>Расчет интервалов между поездами, схема интервалов. Обеспечение требований безопасности движения поездов при расчете интервалов</p>	2	
	<p>Пропускная и провозная способности железнодорожных линий</p> <p>Понятие о пропускной и провозной способности железнодорожных линий.</p> <p>Общие признаки расчета пропускной способности однопутной и двухпутной линий.</p>	2	
	<p>Максимальные и ограничивающие перегоны.</p> <p>Период графика.</p> <p>Схемы пропуска поездов через максимальный перегон.</p>	2	
	<p>Пропускная способность однопутных участков при различных типах графиков.</p> <p>Пропускная способность участков при параллельном графике.</p> <p>Коэффициент съема.</p> <p>Провозная способность железнодорожных линий.</p> <p>Усиление пропускной способности железных дорог</p>	2	
	<p>Тяговое обслуживание движения поездов</p> <p>Основы организации обслуживания поездов локомотивами. Участки обращения локомотивов.</p> <p>Технологические нормы на операции с локомотивами.</p>	2	
	<p>Увязка графика движения поездов и оборота локомотивов. Организация труда и отдыха локомотивных бригад</p>	2	
	<p>Организация местной работы на участках и направлениях</p> <p>Понятие о местной работе участка и направления.</p> <p>Способы обслуживания местной работы на промежуточных станциях.</p> <p>Объем местной работы с груженными и порожними вагонами. Варианты обслуживания местной работы участков.</p> <p>Схемы работы сборных, вывозных поездов и диспетчерских и маневровых локомотивов.</p>	2	
	<p>Тяговое обслуживание местной работы на электрифицированных линиях.</p>	2	

	План-график местной работы участка. Прокладка на графике поездов, обслуживающих местную работу. План-график местной работы		
	Организация пассажирского движения Требования к прокладыванию на графике движения пассажирских и пригородных поездов. Согласование расписания пассажирских поездов с работой других видов транспорта. Согласование расписаний дальних, местных и пригородных поездов различных направлений	2	
	Составление графика движения поездов Исходные данные, порядок составления графика движения поездов. Методика составления графика. Прокладка на графике пассажирских поездов. «Окна» в графике для ремонтных и строительных работ. Вариантные графики движения поездов. Показатели графика. Обеспечение выполнения графика движения	2	
	В том числе практических занятий	16	
	3. Практическая работа 3 Расчет станционных интервалов	4	
	4. Практическая работа 4 Расчет межпоездных интервалов	4	
	5. Практическая работа 5 Расчет пропускной способности участков и перегонов	4	
	6. Практическая работа 6 Выбор оптимального варианта организации местной работы участка	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 4 Самостоятельная работа 4 Подготовка сообщения на тему: «Составление графика движения поездов»	2	
Тема 1.4. Управление движением и эксплуатационной работой	Содержание	32	ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
	Показатели использования грузовых вагонов Работа региона, дороги, сети; порожнего и местного вагонов; коэффициент местной работы. Пробеги вагонов, коэффициент порожнего пробега. Рейсы вагонов.	2	
	Статическая и динамическая нагрузки вагонов. Оборот вагона, разложение его на составные элементы и пути его	2	

	уменьшения. Среднесуточный пробег и производительность вагона. Расчет нормы парка грузовых вагонов		
	Показатели использования локомотивов Локомотивный парк и его подразделение. Показатели использования локомотивов. Пробеги локомотивов.	2	
	Среднесуточный пробег. Производительность локомотива. Расчет потребного парка локомотивов. Пути улучшения использования локомотивов	2	
	Технология оперативного планирования движения и эксплуатационной работы Порядок разработки суточного и сменного планов. Задачи оперативного планирования работы дорог, регионов, дорог и сети в целом. Организация обмена информацией с соседними дорогами и соседними регионами дорог.	2	
	Способы регулирования объема погрузки, вагонных парков, вагонопотоков. Регулирование движения поездов. Оперативная корректировка размеров движения, потребного парка локомотивов и локомотивных бригад	2	
	Диспетчерское руководство движением поездов Структура диспетчерского руководства на сети железных дорог. Центры управления перевозками. Руководство местной работой в центре управления маневровой работой (ЦУМР).	2	
	Значение диспетчерской системы руководства движением поездов. Задачи и структура управления. Рабочее место поездного диспетчера. Методы диспетчерского руководства движением поездов.	2	
	Особенности диспетчерского регулирования при пропуске тяжеловесных и соединенных поездов на электрифицированных участках. Руководство движением поездов на участках с диспетчерской централизацией.	2	

	Ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлении на железнодорожном транспорте	2	
	Анализ эксплуатационной работы Задачи и виды анализа эксплуатационной работы. Анализ вагонопотоков, выполнение плана передачи поездов и вагонов.	2	
	Анализ вагонопотоков, выполнение плана передачи поездов и вагонов.	2	
	Анализ исполненного движения поездов, работы локомотивного и вагонного парков. Оперативный разбор работы региона дороги	2	
	В том числе практических занятий	16	
	7. Практическая работа 7 Расчет количественных норм работы дороги, норм передачи по стыкам поездов и вагонов	4	
	8. Практическая работа 8 Расчет показателей использования грузовых вагонов	4	
	9. Практическая работа 9 Расчет показателей использования локомотивов	4	
	10. Практическая работа 10 Решение задач по применению методов диспетчерского регулирования	4	
	Экзамен	12	
МДК 02.02 Обеспечение безопасности на транспорте		162	
Раздел 2 Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности		56	
Тема 2.1. Основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности	Содержание	8	ОК 01 ПК 2.2
	Основные понятия в сфере транспортной безопасности: акт незаконного вмешательства; категорирование транспортной инфраструктуры и транспортных средств; компетентные органы в области обеспечения транспортной безопасности; объекты и субъекты транспортной инфраструктуры; обеспечение транспортной безопасности.	2	
	Основные понятия в сфере транспортной безопасности: оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; перевозчик; транспортная безопасность; транспортные средства; транспортный комплекс; уровень безопасности.	2	
	Цели обеспечения транспортной безопасности.	2	
	Основные задачи обеспечения транспортной безопасности.	2	

Тема 2.2. Категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта	Содержание	18	ОК 01 ПК 2.2
	Количество категорий и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.	4	
	Количественные показатели критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.	4	
	Информирование субъекта транспортной инфраструктуры о присвоении или изменении ранее присвоенной категории.	2	
	Уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Порядок их объявления (установления).	4	
	В том числе практических занятий	4	
	1. Практическая работа 1 Порядок проведения категорирования и оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	4	
Тема 2.3. Ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности	Содержание	8	ОК 01 ПК 2.2
	Перечень работ непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности.	4	
	Перечень ограничений при приеме на работу, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности	4	
Тема 2.4. Информационное обеспечение в области транспортной безопасности	Содержание	12	ОК 01 ПК 2.2
	Общие сведения об информационном обеспечении в области транспортной безопасности.	2	
	Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности.	2	
	Порядок получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности.	4	
	Порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах	4	

Тема 2.5. Права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности	Содержание	10	ОК 01 ПК 2.2
	Основные права субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности.	2	
	Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности.	2	
	Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах различных категорий при различных уровнях безопасности	2	
	В том числе практических занятий	4	
	2. Практическая работа 2 Разработка должностных инструкций по вопросам обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте	4	
Раздел 3. Обеспечение транспортной безопасности на железнодорожном транспорте		98	
Тема 3.1. Акты незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта	Содержание	20	ОК 01 ПК 2.2
	Потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.	2	
	Статистика актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта (связанные с профессиональной деятельностью по специальности).	4	
	Мероприятия на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта, связанные с обеспечением транспортной безопасности.	4	
	Возможные последствия совершения актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта.	4	
	В том числе практических занятий	4	
	3. Практическая работа 3 Порядок действий при угрозе совершения и совершении акта незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры транспортных средствах железнодорожного транспорта	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Самостоятельная работа 1 Подготовить сообщение на тему:		

	«Безопасность при производстве работ на технологических станциях металлургического предприятия»		
Тема 3.2. Основы планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта	Содержание	14	ОК 01 ПК 2.2
	Порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.	4	
	Сведения, отражаемые в плане обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.	2	
	Утверждение плана обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.	4	
	В том числе практических занятий	4	
	4. Практическая работа 4 Порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта	4	
Тема 3.3. Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте	Содержание	36	ОК 01 ПК 2.2
	Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые на железнодорожном транспорте.	4	
	Технические средства видеонаблюдения (мониторинг, обнаружение, идентификация, распознавание).	4	
	Система охранной сигнализации.	4	
	Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и грузов: -ручной металлообнаружитель; -стационарный многозонный металлообнаружитель; -стационарные рентгеновские установки конвейерного типа; -портативный обнаружитель паров взрывчатых веществ.	6	
	Технические средства радиационного контроля.	2	
	Взрывозащитные средства.	2	
	Новые разработки в сфере технических средств обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.	4	
	В том числе практических занятий	8	
	5. Практическая работа 5 Выявление критических элементов на объектах и транспортных средствах железнодорожного транспорта	4	
	6. Практическая работа 6 Инженерно-технические системы обеспечения	4	

	транспортной безопасности на железнодорожном транспорте		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 2. Самостоятельная работа 2 Подготовить сообщение на тему: «Безопасность при сцеплении и расцеплении вагонов»	2	
Тема 3.4. Основы наблюдения собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг)	Содержание	26	ОК 01 ПК 2.2
	Теоретические основы метода визуальной диагностики психоэмоционального состояния человека.	2	
	Психотипы личности.	4	
	Внешние признаки и особенности поведения.	2	
	Типовые модели поведения нарушителей.	2	
	Порядок проведения собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на объекте транспортной инфраструктуры и транспортных средствах	4	
	В том числе практических занятий	12	
	7. Практическая работа 7 Порядок проверки документов, наблюдения и собеседования с физическими лицами и оценки данных инженерно-технических систем и средств обеспечения транспортной безопасности, осуществляемые для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства	4	
	8. Практическая работа 8 Система организации профилактической работы по предупреждению случаев нарушения безопасности движения в хозяйстве перевозок	4	
	9. Практическая работа 9 Изучение действующих приказов и указаний по безопасности движения	4	
	Экзамен	10	
Курсовой проект 1. Техничко-эксплуатационная характеристика участков отделения дороги. 2. Расчет станционных и межпоездных интервалов. 3. Расчет пропускной способности участков отделения дороги. 4. Организация местной работы на участке отделения дороги. 5. Составление графика движения поездов и расчет его показателей. 6. Мероприятия по обеспечению безопасности движения. 7. Мероприятия по обеспечению охраны труда и защите окружающей среды. При разработке необходимо выполнить план-график местной работы участка (по заданным		30	

вариантам). При разработке необходимо выполнить график движения поездов.		
Производственная практика Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> - вести процесс обработки перевозочных и проездных документов; - составлять отчеты; - пользоваться необходимой документацией; - переводить централизованные стрелки с пульта поста централизации или пульта местного управления; - контролировать правильность приготовления маршрута; - подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы; - проверять свободу пути; - обеспечивать безопасность движения в обслуживаемом маневровом районе; - устанавливать и снимать сигналы ограждения подвижного состава; - закреплять стоящие на пути вагоны и составы тормозными башмаками; - контролировать исправность тормозных башмаков; - подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы; - проверять свободу пути; - взаимодействовать с машинистом маневрового локомотива при выполнении маневровой работы; - взаимодействовать с дежурным по станции и маневровым диспетчером (дежурным по сортировочной горке); - применять звуковые и ручные сигналы, пользоваться переносной радиосвязью; 	324	ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
Промежуточная аттестация Экзамен по ПМ.02	10	ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3
Всего	696	

2.4. Курсовой проект

Выполнение курсового проекта по модулю является обязательным.

Тематика курсовых проектов «Организация движения поездов на железнодорожном полигоне» по вариантам.

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет организации сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта), 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-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Колик, А. В. Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Колик. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15574-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: <https://urait.ru/bcode/566833>

2. Корниенко, К.И. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: учебник для среднего профессионального образования /

К. И. Корниенко. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 224 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14901-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567850>

3. Сазыкин, Г.В. Общий курс железных дорог : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15002-5. —

Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: <https://urait.ru/bcode/568200>

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Киселевич, И. В. Транспортно-трасологическая экспертиза: учебник для вузов /

И. В. Киселевич, Т. В. Демидова, М. В. Беляев. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 126 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10120-1. — Текст:

электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: <https://urait.ru/bcode/561448>

2. Федеральный закон "О транспортной безопасности" от 09.02.2007 N 16-ФЗ.

3. Федеральный закон "О железнодорожном транспорте в Российской Федерации" от 10.01.2003 N 17-ФЗ.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки ⁶
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<i>Дифзачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов, экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических заданий.</i>
ПК 2.1. Обеспечивать выполнение условий по организации движения транспорта	результативность информационного поиска; определение количественных и качественных показателей работы железнодорожного транспорта; выполнение построения графика движения поездов; определение оптимального варианта плана формирования грузовых поездов; расчет показателей плана формирования грузовых поездов	
ПК 2.3. Определять и анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы.	-умение пользоваться планом формирования грузовых поездов; -выполнение анализа эксплуатационной работы; -демонстрация знаний по методам диспетчерского регулирования движением поездов	

⁶ Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

Приложение 2.3
к ООП по специальности
23.02.01 Организация перевозок
и управление на транспорте (по видам)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУЗОВЫХ И ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК НА
ТРАНСПОРТЕ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	33
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	33
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	33
1.3. Обоснование часов вариативной части ООП	Ошибка! Закладка не определена.
2. Структура и содержание профессионального модуля	36
2.1. Трудоемкость освоения модуля	36
2.2. Структура профессионального модуля	36
2.3. Содержание профессионального модуля	38
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)	49
...	Ошибка! Закладка не определена.
3. Условия реализации профессионального модуля	50
3.1. Материально-техническое обеспечение	50
3.2. Учебно-методическое обеспечение	50
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	51

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте
(по видам транспорта)»
код и наименование модуля

Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
Цель модуля: освоение вида деятельности «ВД3 Организация грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)».
Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

Планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен⁷:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - 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) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	-
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - приемы 	-

⁷ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

<p>деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать практическую значимость результатов поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач 	<p>структурирования информации</p> <ul style="list-style-type: none"> - формат оформления результатов поиска информации - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства 	
<p>ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять перевозочные документы на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза, с применением автоматизированных систем - организовывать выполнение погрузочно-разгрузочных операций в соответствии с требованиями нормативно-технической документации - определять условия перевозки грузов различных категорий, в том числе опасных - анализировать работу транспорта (по видам транспорта) в сфере грузовых перевозок 	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-техническую и руководящую документацию, регламентирующую деятельность по транспортному обслуживанию в области грузовых перевозок - маркетинговую деятельность и планирование на транспорте (по видам транспорта) - организацию грузовой работы на транспорте (по видам транспорта) - основные принципы транспортной логистики - правила перевозок грузов, в том числе опасных - тарифы на перевозку грузов и правила их исчисления - требования к обеспечению безопасности при 	<ul style="list-style-type: none"> - применения действующих положений по организации грузовых перевозок на транспорте (по видам транспорта) - обеспечения грузовых и коммерческих операций - ведения перевозочной, учетной и отчетной документации на объектах транспорта (по видам транспорта)

		<p>перевозке грузов на особых условиях</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок ведения установленной документации по транспортному обслуживанию и оказанию услуг, связанных с перевозкой грузов - формы грузовых перевозочных документов и договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой грузов - правила документального оформления перевозок грузов на особых условиях - основные положения, регламентирующие взаимоотношения грузоотправителей (грузополучателей) с перевозчиком на транспорте (по видам транспорта) 	
<p>ПК 3.2. Планировать и организовывать работу по транспортному обслуживанию в сфере пассажирских перевозок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать обслуживание в сфере пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) - анализировать данные, связанные с организацией работы по оформлению и продаже проездных и перевозочных документов - контролировать и анализировать работу на транспорте (по видам транспорта) в сфере пассажирских перевозок 	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность по транспортному обслуживанию в области пассажирских перевозок - правила перевозки пассажиров и багажа на транспорте (по видам транспорта) - формы перевозочных и проездных документов на транспорте (по видам транспорта) - систему учета, отчета в сфере пассажирских перевозок - требования к управлению персоналом 	<ul style="list-style-type: none"> - применения действующих положений по организации пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) - расчета плат и сборов за перевозку пассажиров и багажа - ведения информационно-справочной, учетной и отчетной документации в сфере пассажирских перевозок на объектах на транспорте (по видам транспорта)

1.3 Обоснование часов вариативной части ООП

№ № п/п	Дополните льные профессио нальные компетенц ии	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объе м часов	Обоснование включения в рабочую программу
		основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте	Раздел 2 Обеспечение пассажирских перевозок и организация экономической деятельности на транспорте	36	По запросу ПАО Северсталь увеличено количество часов на практическую подготовку

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 ⁸	340	140
Самостоятельная работа	28	0
Практика, в т.ч.:	144	144
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе:		
МДК 03.01 в форме экзамена	8	
МДК 03.02 в форме экзамена	8	
МДК 03.02 в форме экзамена	10	
ПП 03 в форме дифзачета		
ПМ 03 в форме экзамена	10	10
Всего	548	294

⁸ Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т. ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т. ч.:	Учебные занятия ⁹	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ¹⁰	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.01 ОК.03 ПК3.1	МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность и обеспечение грузовых перевозок на транспорте Раздел 1 Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте	140¹¹	52	148	140	-	8		
ОК.01 ОК.03 ПК3.2	МДК 03.02 Обеспечение пассажирских перевозок и организация экономической деятельности на транспорте Раздел 2 Обеспечение процесса грузовых перевозок	144	52	144	136	-	8		
ОК.01 ПК3.2	МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях Раздел 3 Организация перевозки грузов на особых условиях	74	36	74	64	-	10		
ОК.01 ОК.03 ПК3.1 ПК3.2	Производственная практика	144	144						144
ОК.01 ОК.03 ПК3.1 ПК3.2	Промежуточная аттестация	36							
	Всего:	538	284	366	340	-	26	-	144

⁹ Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы

¹⁰ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

¹¹ При рассредоточенной практике.

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность и обеспечение грузовых перевозок на транспорте		212	
Раздел 1 Осуществление транспортно- экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте		212	
Тема 1.1. Введение в логистику	Содержание	6	ОК.03 ПК3.1
	История развития логистики Основные понятия и определения Организация товародвижения Логистические потоки и их характеристики	2	
	Логистика как производственная структура экономики Основные цели и концепции логистики Функциональные сферы логистики	2	
	Понятия транспортной логистики; ее сущность и задачи Роли информационных и финансовых потоков в логистических системах	2	
Тема 1.2. Логистические системы и транспорт	Содержание	22	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Виды логистических систем. Транспортная составляющая логистических систем	2	
	Участники доставки грузов и пассажиров. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) как логистическая система. Роль СФТО в обеспечении устойчивого функционирования железных дорог на рынке транспортных услуг	2	
	Транспортно-экспедиционное обслуживание. Транспортный и экспедиторский сервис, организация и технология транспортно-экспедиционных операций.	2	
	Значение экспедирования грузов при международных перевозках и с участием различных видов транспорта.	2	
	Критерии оптимизации грузовых и пассажирских перевозок. Смешанные (комбинированные) и интермодальные перевозки с участием различных видов транспорта	2	
	Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности. Международные транспортные коридоры	2	

	В том числе практических занятий	6	
	1 Практическая работа 1 Определение месторасположения потребителей продукции и расчёт расстояний перевозок	4	
	2 Практическая работа 2 Определение и сопоставление затрат на транспортировку грузов железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортном	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	4	
	1 Самостоятельная работа 1 Подготовка сообщения на тему: «Транспортно-экспедиционное обслуживание с указанием примера»	2	
	2 Самостоятельная работа 2 Подготовка сообщения на тему: «Международные транспортные коридоры»	2	
Тема 1.3. Построение транспортных логистических цепей	Содержание	10	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Характеристики логистических транспортных цепей	2	
	Логистические цепи при доставке грузов технологическими маршрутами. Логистические цепи доставки сырья и грузов различными видами транспорта. Понятие о функции срочности доставки	2	
	Определение величины транспортной партии груза	2	
	В том числе практических занятий	4	
	3 Практическая работа 3 Оценка ускоренной доставки груза в логистической цепи: источник сырья - производство	2	
	4 Практическая работа 4 Определение оптимальной партии груза в логистической цепи: производство - транспорт - потребитель	2	
Тема 1.4. Склады в логистических системах	Содержание	12	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Назначение, разновидности и функции складов и терминалов. Принципы формирования дислокации складской цепи	2	
	Координация развития и технологического взаимодействия в работе транспорта и складов. Планирование подачи-уборки грузов на склады	2	
	Логистические центры. Технология обработки и распределения грузов; прогрессивные методы и технические средства, применяемые на складах. Таможенные терминалы	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	

	5 Практическая работа 5 Определение оптимального места расположения склада на заданном полигоне	2	
	6 Практическая работа 6 Планирование рейса автомобиля (маневрового локомотива, погрузчика, стеллажного штабеллера) по заданию преподавателя	4	
Тема 1.5. Маркетинг транспортно- складских услуг	Содержание	4	ОК.03 ПК3.1
	Связь маркетинга и логистики: сходства и различия. Логистика в коммерческой деятельности, сбытовые и распределительные функции Каналы товародвижения и структурные схемы размещения торговых складов на каналах товародвижения	2	
	Методы изучения и регулирования транспортного и складского рынка	2	
	Принципы ценообразования		
Тема 1.6. Логистические аспекты тары и упаковки, контейнерные перевозки	Содержание	8	ОК.03 ПК3.1
	Виды тары и упаковки, методы ее проверки. Требования к таре и упаковке грузов. Упаковка грузов для комбинированных (смешанных) перевозок.	2	
	Международный рынок тары и упаковки и методы ее выбора	2	
	Требования к контейнерам Пакетирование и контейнеризация грузов, их эффективность	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	3 Самостоятельная работа 3 Подготовка сообщения на тему: «Международный рынок тары и упаковки»		
Тема 1.7. Запасы материальных ресурсов и их оптимизация	Содержание	8	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Понятие внутрипроизводственной логистики	2	
	Виды запасов материальных ресурсов. Затраты на содержание запасов	2	
	Логистическое управление запасами ресурсов		
	Организация материально-технического снабжения на железнодорожном транспорте. Особенности оптимизации материальных ресурсов на железнодорожном транспорте	2	
	В том числе практических занятий	2	
	7 Практическая работа 7 Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции	2	
Тема 1.8.	Содержание	8	ОК.03

Информационное обеспечение транспортной логистики	Цели и роли информационных потоков в логистических системах. Общая классификация информационных потоков	2	ПК3.1
	Информационные телекоммуникационные системы для непрерывного слежения за движением материальных потоков. Моделирование информационных технологий грузовых перевозок.	2	
	Управление цепочками поставок. Информационные системы пассажирских перевозок	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 4 Самостоятельная работа 4 Подготовка сообщения на тему: «Информационные технологии грузовых перевозок»	2	
Тема 1.9. Транспорт как отрасль экономики	Содержание	12	ОК.03 ПК3.1
	Особенности и перспективы развития железнодорожного транспорта	2	
	Роль и значение железнодорожного транспорта в системе рыночной экономики.		
	Специфические особенности железнодорожного транспорта.	2	
	Транспортная продукция, ее особенности и измерители. Объемные и качественные показатели эксплуатационной работы	2	
	Ресурсы железнодорожного транспорта. Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы.	2	
	Рынок труда, направление кадровой политики на транспорте. Доходы от перевозок, пути повышения доходов.	2	
Тема 1.10. Инфраструктура - основная экономическая структура рыночной системы хозяйствования	Содержание	18	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Организационно-правовые формы организаций. Классификация организаций по формам собственности и объектам производства.	2	
	Производственные особенности структуры организации. Инфраструктура организации. Типы производства, их характеристика; понятие производственного и технологического процесса.	2	
	Особенности производственного процесса на железнодорожном транспорте.	2	
	Законы и нормативные документы, регулирующие правовые и организационные основы железнодорожного транспорта	2	

	Материально-техническая база организаций. Сущность, назначение и состав основных средств. Классификация и структура основных средств, их оценка, износ и амортизация.	2	
	Показатели эффективности использования основных средств, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Оборотные средства: понятие, состав, структура, классификация.	2	
	Показатели использования оборотных средств. Пути повышения эффективности использования основных и оборотных средств	2	
	В том числе практических занятий	4	
	8 Практическая работа 8 Определение показателей использования основных фондов и оборотных средств	2	
	9 Практическая работа 9 Расчет амортизационных отчислений	2	
Тема 1.11. Основы организации и нормирования труда. Ресурсы управления	Содержание	18	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Организация труда. Основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте. Основные направления совершенствования организации труда на станции.	2	
	Значение и задачи бригадной формы организации труда. Структура кадров, движение кадров, списочная численность персонала и показатели ее измерения. Основные аспекты управления человеческими ресурсами.	2	
	Механизм управления персоналом. Структура управления персоналом на транспорте. Мотивация исполнителей на повышение качества труда	2	
	Нормирование труда Понятие о рабочем времени. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат рабочего времени.	2	
	Сущность и значение нормирования труда. Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда: опытно-статистический и аналитический (исследовательский и расчетный).	2	
	В том числе практических занятий	6	
	10 Практическая работа 10 Обработка материалов индивидуальной фотографии рабочего дня	2	
	11 Практическая работа 11 Обработка материалов хронометража	2	
	12 Практическая работа 12 Расчет норм затрат труда	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 5 Самостоятельная работа 5 Подготовка сообщения на тему:	2	

	«Структура управления персоналом на транспорте»		
Тема 1.12. Трудовые ресурсы и оплата труда	Содержание	20	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Производительность труда. Понятие производительности труда. Показатели производительности труда: выработка, трудоемкость. Методы измерения производительности труда: натуральный, денежный (стоимостной) и трудовой.	2	
	Факторы и резервы роста производительности труда: характеристика и направление реализации. Способы определения производительности труда для различных подразделений железнодорожного транспорта	2	
	Формы и системы оплаты труда. Сущность, принципы и механизм организации заработной платы в организациях железнодорожного транспорта. Тарифная система оплаты труда: ее сущность, состав и содержание, ее элементы. ЕТКС (единый тарифно-квалификационный справочник). Бестарифная система оплаты труда.	2	
	Формы и системы оплаты труда: сдельная, повременная; их разновидности, преимущества и недостатки, области применения. Права организаций в области оплаты труда. Коллективный договор ОАО «РЖД».	2	
	Структура заработной платы, виды и порядок доплат, методика расчета заработной платы работников различных категорий.	2	
	Система премирования, источники, условия и показатели премирования работников станций, положение о премировании. Коллективный договор ПАО «Северсталь».	2	
	В том числе практических занятий	8	
	13 Практическая работа 13 Расчет производительности труда	2	
	14 Практическая работа 14 Расчет заработной платы работников станции	2	
	15 Практическая работа 15 Расчет численности различных категорий работников станции	2	
	16 Практическая работа 16 Расчет фонда оплаты труда и среднемесячного заработка работников станции	2	
Тема 1.13. Планирование и прогнозирование на железнодорожном	Содержание	18	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозки. Задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом, виды планов перевозки грузов.	2	

транспорт	Методы планирования. Особенности организации и планирования работы на станции. Классификация и структура эксплуатационных расходов, порядок их планирования. Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения. Ценовая политика и ценообразование на железнодорожном транспорте.	2	
	Тарифы на грузовые перевозки, перечень документов, их содержание. Порядок финансирования производственно-хозяйственной деятельности организации.	2	
	Учет и экономический анализ производственно-финансовой деятельности. Значение и виды учета. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции. Учетная и отчетная документация. Ревизия и инвентаризация. Цели, виды и методы экономического анализа	2	
	В том числе практических занятий	10	
	17 Практическая работа 17 Планирование объемных и качественных показателей работы станции	2	
	18 Практическая работа 18 Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции	2	
	19 Практическая работа 19 Расчет экономической эффективности от внедрения новой техники, прогрессивных технологий, выпуска новых видов продукции, услуг	2	
	20 Практическая работа 20 Анализ результатов производственно-финансовой деятельности станции	4	
Тема 1.14. Маркетинговая деятельность железнодорожном транспорте	Содержание	14	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Основы маркетинга. Понятие и концепция маркетинга. Концепция совершенствования производства, качества товаров, сбыта, современная концепция социально-ориентированного маркетинга.	2	
	Принцип и цели маркетинга: ориентация производства на рынок, конкурентоспособность, высокая рентабельность; функции маркетинга и этапы его организации: сбор информации и комплексное исследование рынка, формирование ценовой политики и установление цен на товары (услуги), определение жизненного цикла товаров и формирование цен на различных его стадиях; стимулирование сбыта.	2	
	Реклама: назначение, классификация, требование к рекламе, ее виды. Понятие конкурентоспособности. Пути повышения качества и	2	

	конкурентоспособности транспортной продукции. Цели и задачи системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО) ОАО «РЖД»		
	Маркетинг пассажирских перевозок. Значение и динамика пассажирских перевозок, порядок их планирования. Повышение качества пассажирских перевозок. Пассажирские тарифы. Особенности организации и планирования работы по обслуживанию пассажиров	2	
	Бизнес-планирование деятельности организации. Назначение и содержание бизнес-плана. Оценки рынка: анализ конкурентов и рынка сбыта продукции. План маркетинга. Производственная программа, принципы формирования и содержания, производственные мощности, необходимые для реализации производственной программы	2	
	В том числе практических занятий	4	
	21 Практическая работа 21 Составление рекламы на новый вид продукции и услуг	4	
Тема 1.15. Инвестиционная политика предприятия	Содержание	10	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
	Инновации; понятие и классификация. Инвестиции, их типы, основные сферы. Принципы инвестирования. Методы расчета эффективности инвестиций	2	
	Личное финансовое планирование. Человеческий капитал. Способы принятия решений в условиях ограниченности ресурсов. SWOT-анализ как один из способов принятия решений. Домашняя бухгалтерия.	2	
	Личный бюджет. Структура, способы составления и планирования личного бюджета. Личный финансовый план: финансовые цели, стратегия и способы их достижения. Деловой практикум. Составляем личный финансовый план и бюджет.	2	
	Расчетно-кассовые операции. Хранение, обмен и перевод денег - банковские операции для физических лиц. Виды платежных средств. Чеки, дебетовые, кредитные карты, электронные деньги - правила безопасности при пользовании банкоматом. Формы дистанционного банковского обслуживания - правила безопасного поведения при пользовании интернет - банкингом	2	
	В том числе практических занятий	2	
	22 Практическая работа 22 Конструирование карты потока создания	2	

	ценностей		
Тема 1.16. Внешекономическая деятельность организации	Содержание	4	ОК.03 ПК3.1
	Значение внешнеэкономических связей, формы внешнеэкономической деятельности организации. Понятия: «экспорт», «импорт». В чем заключается выгода международной торговли.	2	
	Формы экспорта капитала. Принципы государственного регулирования внешнеэкономических связей. Совместные предприятия, свободные экономические зоны	2	
Тема 1.17. Бережливое производство	Содержание	12	ОК.03 ПК3.1
	История бережливого производства. Основные понятия.	2	
	Основные принципы бережливого производства	2	
	Виды потерь: перепроизводство; транспортировка; ожидание; излишние запасы; излишняя обработка; дефекты; передвижения; потеря творческого потенциала.	2	
	Инструменты бережливого производства: 5 «С»; визуализация; карта потока создания ценностей; непрерывный цикл Деминга и Кайзен; Канбан; точно вовремя; TPM; SMED.	2	
	Функциональная стратегия управления качеством в ОАО «РЖД».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 6 Самостоятельная работа 6 Подготовка сообщения на тему: «История бережливого производства на железнодорожном транспорте»	2	
	Экзамен	8	ОК.01 ОК.03 ПК3.1
МДК 03.02 Обеспечение пассажирских перевозок и организация экономической деятельности на транспорте		206	
Раздел 2 Обеспечение процесса грузовых перевозок		206	
Тема 2.1. Общие сведения о коммерческой деятельности железнодорожного транспорта	Содержание	20	ОК.01 ОК.03 ПК3.2
	Основы организации грузовой и коммерческой работы. Содержание грузовой и коммерческой работы. Структура управления грузовой и коммерческой работой. Классификация грузовых перевозок.	2	
	Нормативно-правовая база коммерческой деятельности железнодорожного транспорта. Основные положения действующего Устава железнодорожного транспорта РФ. Система фирменного	2	

	транспортного обслуживания		
	Классификация и свойства грузов. Транспортная характеристика грузов. Физико-химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов	2	
	Сооружения и устройства весового хозяйства. Значение измерения массы груза при перевозке.	2	
	Классификация, метрологические характеристики, принцип действия и конструкция средств измерения массы.	2	
	Порядок взвешивания грузов. Техническое содержание весоизмерительных приборов. Метрологический контроль за весами	2	
	Заявки на перевозку грузов и предварительное планирование перевозки грузов. Порядок представления, рассмотрения и принятия заявок грузоотправителей на перевозку грузов.	2	
	Учет выполнения заявок на перевозку грузов. Ответственность за невыполнение принятой заявки. Временные ограничения и запрещения погрузки	2	
	В том числе практических занятий	4	
	1 Практическая работа 1 Определение коммерческой характеристики станции и условий перевозки груза	2	
	2 Практическая работа 2 Составление заявки на перевозку грузов (ф. ГУ-12) и учет выполнения заявки на перевозку грузов	2	
Тема 2.2. Технология перевозок грузов	Содержание	54	ОК.01 ОК.03 ПК3.2
	Подготовка и прием груза к перевозке. Правила приема грузов к перевозке. Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам.	2	
	Транспортная маркировка, ее содержание, требования к нанесению. Методы определения массы грузов.	2	
	Договор перевозки грузов. Транспортная железнодорожная накладная, комплект перевозочных документов, транспортная электронная накладная. Порядок их заполнения грузоотправителем и станцией отправления. Электронная цифровая подпись. Ответственность грузоотправителей за достоверность сведений, указанных в накладной. Правила исчисления сроков доставки грузов железнодорожным транспортом	2	
	Погрузка и операции по отправлению груза. Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Порядок натурного осмотра вагонов	2	

	(контейнеров) и проверка заполнения накладной в соответствии с требованиями правил перевозок грузов. Уведомление грузоотправителя о времени подачи вагонов под погрузку.		
	Порядок регистрации уведомлений грузоотправителей об окончании грузовых операций. Рациональное использование грузоподъемности и вместимости вагонов. Технические нормы загрузки вагонов. Технологические нормы погрузки грузов в вагоны. Правила пломбирования вагонов и контейнеров. Вагонный лист и порядок его заполнения. Операции по отправлению грузов со станции	2	
	Операции, проводимые на железнодорожных станциях в пути следования грузов. Виды операций в пути следования. Прием и сдача вагонов и перевозочных документов в пути следования грузов. Порядок выявления, устранения и документального оформления коммерческих неисправностей. Перегрузка и проверка груза в пути следования. Технологический процесс работы пунктов коммерческого осмотра. Передача грузов между подразделениями перевозчика. Переадресовка грузов. Досылка груза	2	
	Операции по прибытии и выгрузке грузов. Информация о подходе поездов и грузе. Прием груженных вагонов и перевозочных документов на станции назначения. Регистрация прибывших грузов. Порядок уведомления получателей о прибытии грузов и подаче вагонов под выгрузку средствами грузополучателя.	2	
	Подача вагонов под выгрузку. Выгрузка грузов из вагонов в местах общего пользования. Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Порядок очистки и промывки вагонов после выгрузки грузов	2	
	Операции по размещению и хранению грузов на станционных складах, выдача грузов. Складирование и хранение грузов на местах общего пользования. Предельные и льготные сроки хранения, особенности хранения грузов, находящихся под таможенным контролем.	2	
	Оформление выдачи и вывоза грузов при выгрузке средствами перевозчика и средствами грузополучателя. Порядок проверки состояния груза, массы и количества мест. Выдача грузов по досылочным документам. Нормы естественной убыли грузов	2	
	Железнодорожные пути необщего пользования. Значение, характеристика и классификация железнодорожных путей необщего	2	

пользования. Понятия: «владелец», «контрагент» и «пользователь» пути необщего пользования. Строительство, проектирование и эксплуатация путей необщего пользования.		
Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожном пути необщего пользования и документы по его техническому оснащению, увязка их с техническораспорядительным актом станции примыкания.	2	
Порядок разработки, заключения и содержание договоров, связанных с эксплуатацией железнодорожных путей необщего пользования, и договоров, связанных с подачей и уборкой вагонов.	2	
Порядок подачи и уборки вагонов на железнодорожные пути необщего пользования. Учет времени нахождения вагонов на путях необщего пользования	2	
Учет и отчетность о перевозках грузов. Виды и формы бланков станционной коммерческой и грузовой отчетности. Порядок получения, хранения и расходования бланков учета и отчетности.	2	
Оперативная отчетность о грузовой работе. Отчет о грузах, принятых к отправлению и погруженных в вагоны. Сопроводительная ведомость на выданные грузы.	2	
Отчет о простое вагонов на подъездных путях промышленных предприятий ф. КОО-4. Автоматизация оперативного и статистического учета и отчетности	2	
Грузовые тарифы. Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые перевозки. Виды грузовых тарифов. Договорные тарифы. Тарифные руководства	2	
В том числе практических занятий	16	
3 Практическая работа 3 Маркировка грузового места и определение сроков доставки грузов	2	
4 Практическая работа 4 Оформление комплекта перевозочных документов. Ведение книги приема грузов к перевозке. Составление вагонного листа. Заполнение книги формы ВУ-14.	2	
5 Практическая работа 5 Определение платы за пользование вагонами и сроков погрузки и выгрузки грузов средствами грузоотправителей, грузополучателей.	2	
6 Практическая работа 6 Оформление переадресовки и досылки грузов	2	

	7 Практическая работа 7 Работа с классификатором коммерческих неисправностей. Оформление документов по прибытии и выгрузке груза. Ведение книги прибытия и книги выгрузки.	2	
	8 Практическая работа 8 Определение недостачи массы груза на станции назначения, сбора за хранение, оформление выдачи грузов	2	
	9 Практическая работа 9 Составление памятки приемосдатчика (ф. ГУ-45) и ведомости подачи и уборки вагонов. Начисление сборов и штрафов.	2	
	10 Практическая работа 10 Ведение учета и отчетности по грузовой работе станции. Составление схемы документооборота.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1 Самостоятельная работа 1 Подготовка сообщения на тему: «Правила пломбирования вагонов и контейнеров на железнодорожном транспорте»	2	
Тема 2.3. Организация перевозок грузов отдельных категорий	Содержание	18	ОК.01 ОК.03 ПК3.2
	Перевозка грузов мелкими отправлениями. Прием к перевозке и погрузка мелких отправок; требования к таре и упаковке; маркировка. Оформление перевозки грузов мелкими отправлениями.	2	
	Устройство складов для мелких отправок. Пункты сортировки мелких отправок. Выгрузка мелких отправок из вагона.	2	
	Перевозка грузов в контейнерах, автопоездах и контрейлерах. Перспективы развития контейнерных перевозок.	2	
	Современное состояние контейнерной транспортной системы, ее техническое оснащение. Контейнерные поезда. Универсальные и специализированные контейнеры.	2	
	Особенности планирования контейнерных перевозок. Правила перевозок грузов в универсальных и специализированных контейнерах. Организация работы контейнерного терминала.	2	
	Перевозка грузов в автопоездах и контрейлерах	2	
	Перевозка грузов для личных, семейных и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности. Порядок оказания услуг. Правила и оформление перевозки. Порядок объявления ценности. Порядок возмещения ущерба при утрате груза	2	
	В том числе практических занятий	4	
	11 Практическая работа 11 Оформление перевозки грузов мелкими отправлениями	2	

	12 Практическая работа 12 Оформление перевозки грузов в контейнерах и домашних вещей	2	
Тема 2.4. Перевозка грузов на открытом подвижном составе	Содержание	18	ОК.01 ОК.03 ПК3.2
	Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе Характеристика грузов, перевозка которых допускается на открытом подвижном составе.	2	
	Габариты погрузки, допустимые нормы продольного и поперечного смещения центра тяжести груза. Силы, действующие на груз при перевозке.	2	
	Длинномерные грузы и перевозка на сцепках. Материалы и способы крепления грузов.	2	
	Прием к перевозке грузов, погруженных по МТУ и НТУ. Аттестация работников грузоотправителя, ответственных за размещение и крепление грузов	2	
	Перевозка грузов навалом и насыпью. Характеристика навалочных и насыпных грузов, условия перевозок.	2	
	Характеристика смерзающихся грузов, перевозимых насыпью. Профилактические меры, препятствующие смерзанию груза в местах погрузки, при подготовке груза к перевозке; средства восстановления сыпучести; оформление перевозок смерзающихся грузов. Предотвращение потерь грузов мелких фракций при перевозке	2	
	В том числе практических занятий	2	
	13 Практическая работа 13 Расчет сил, действующих на груз при перевозке	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	4	
	2 Самостоятельная работа 2 Подготовка сообщения на тему: «Способы крепления грузов на железнодорожном транспорте»	2	
	3 Самостоятельная работа 3 Подготовка сообщения на тему: «Аттестация работников грузоотправителя на железнодорожном транспорте»	2	
Тема 2.5. Перевозка грузов отдельных категорий	Содержание	40	ОК.01 ОК.03 ПК3.2
	Перевозка насыпных грузов. Качественная характеристика грузов и продуктов их переработки; хранение и грузовые операции.	2	
	Специализированный подвижной состав для перевозки грузов. Подготовка подвижного состава к перевозке грузов. Условия	2	

	перевозок. Товаросопроводительные документы		
	Перевозка скоропортящихся грузов. Номенклатура и особенности перевозки скоропортящихся грузов. Подготовка и прием к перевозке. Выбор способа перевозки и подготовка подвижного состава.	2	
	Способы укладки скоропортящихся грузов в вагоне. Сопроводительные документы. Перевозка скоропортящихся грузов в рефрижераторных контейнерах. Перевозка отдельных видов скоропортящихся грузов	2	
	Перевозка грузов с сопровождением грузоотправителей, грузополучателей. Перечень грузов, перевозимых в сопровождении проводников. Виды сопровождения. Порядок оформления перевозок грузов в сопровождении. Порядок сдачи груза под охрану	2	
	Перевозка животных. Технические средства для перевозки живности. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных. Обслуживание животных в пути, выгрузка и выдача.	2	
	Перевозка грузов, подконтрольных органам Государственного ветеринарного надзора, подкарантинных грузов. Оформление перевозок, формы сопроводительных документов. Перевозка сырых животных продуктов	2	
	Перевозка негабаритных грузов. Классификация негабаритных грузов. Расчетная негабаритность. Прием, погрузка и отправление негабаритных грузов. Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов.	2	
	Общие сведения о воинских перевозках. Организация воинских перевозок. Классификация воинских перевозок. Обязанности должностных лиц.	2	
	Техническое обеспечение воинских перевозок. Оформление воинских перевозок и расчеты по ним. Технические условия погрузки и крепления воинской техники	2	
	Перевозка грузов на особых условиях. Обстоятельства, при наличии которых осуществляется перевозка на особых условиях. Порядок заключения договоров между перевозчиком и грузовладельцами. Отметки в перевозочных документах	2	
	Перевозка жидких грузов наливом. Характеристика наливных грузов. Требования к подготовке цистерн. Прием и определение массы наливных грузов.	2	

	Технология налива и слива. Порядок возврата порожних цистерн. Промывка и пропарка цистерн, промывочно-пропарочные станции (ППС). Перевозка отдельных видов наливных грузов	2	
	В том числе практических занятий	14	
	14 Практическая работа 14 Оформление перевозки смерзающегося груза групповой отправкой	2	
	15 Практическая работа 15 Оформление перевозки зерновых, скоропортящихся грузов и грузов в сопровождении	2	
	16 Практическая работа 16 Определение вида и степени негабаритности, и расчетной негабаритности груза аналитическим и графическим способами	2	
	17 Практическая работа 17 Оформление перевозки груза на особых условиях и документов на воинскую перевозку	2	
	18 Практическая работа 18 Определение массы наливных грузов	2	
	19 Практическая работа 19 Оформление перевозки наливного груза и пересылки порожних цистерн	2	
	20 Практическая работа 20 Оформление перевозок грузов в прямом смешанном сообщении	2	
Тема 2.6. Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта; с участием железных дорог иностранных государств	Содержание	20	ОК.01 ОК.03 ПК3.2
	Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта. Значение прямых смешанных сообщений. Правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении.	2	
	Технология выполнения грузовых и коммерческих операций в пунктах перевалки. Оформление перевозок. Ответственность сторон	2	
	Перевозка грузов в международном сообщении. Общие положения. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС).	2	
	Прием, оформление перевозочных документов, выдача грузов. Международный транзитный тариф. Гармонизированная номенклатура грузов. Перевозка экспортно-импортных грузов с участием портов	2	
	Перевозка грузов в международном сообщении между железными дорогами государств — участников СНГ. Основные условия перевозки. Работа пограничных станций.	2	
	Тарифы. Исчисление провозных платежей. Оформление перевозки грузов. Порядок передачи вагонов, правила пользования ими.	2	
	Организация работы таможни. Таможенный кодекс РФ.	2	

	Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил. Взаимодействие таможенных органов и перевозчика. Склад временного хранения, зона таможенного контроля		
	В том числе практических занятий	4	
	21 Практическая работа 21 Оформление перевозок грузов в международном сообщении	2	
	22 Практическая работа 22 Оформление простоя вагонов с грузами в ожидании таможенного оформления на станции назначения	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 4 Самостоятельная работа 4 Подготовка сообщения на тему: «Перевозка грузов в международном сообщении между железными дорогами государств — участников СНГ»	2	
Тема 2.7. Ответственность перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей, обеспечение сохранности грузов	Содержание	28	ОК.01 ОК.03 ПК3.2
	Ответственность по перевозкам. Ответственность за невыполнение принятой заявки, утрату, порчу, повреждения груза.	2	
	Ответственность за просрочку доставки груза, самовольное занятие вагонов, искажение данных накладной, превышение грузоподъемности вагона	2	
	Виды несохранности и обеспечение сохранности перевозимых грузов. Характеристика основных видов несохранности грузов по виду и сумме ущерба. Мероприятия по предотвращению несохранности грузов. Учет и отчетность по несохранным перевозкам	2	
	Оформление и расследование несохранных перевозок. Порядок и сроки расследования случаев несохранности грузов и разъединения грузов от документов. Акты и порядок их составления. Работа актово-розыскного стола. Рассмотрение результатов расследования и анализ розыска грузов	2	
	Охрана грузов. Порядок охраны перевозимых грузов. Объекты охраны. Оформление сдачи грузов под охрану	2	
	Розыск грузов. Розыск грузов и делопроизводство по нему. Автоматизированная система розыска грузов	2	
	Претензии и иски. Общие положения. Право на предъявление претензий и исков. Предъявление и рассмотрение исков. Предъявление и рассмотрение претензий	2	
	Контрольно-ревизионная работа. Проведение и оформление результатов ревизий грузового двора, станции, агентства фирменного	2	

	транспортного обслуживания.		
	Ревизия пунктов коммерческого осмотра поездов и вагонов. Проверка обеспечения сохранности грузов, подвижного состава и безопасности движения поездов в грузовом хозяйстве	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	23 Практическая работа 23 Начисление штрафов за невыполнение договоров и условий перевозки	2	
	24 Практическая работа 24 Составление акта общей формы ф. ГУ-23. Составление рапорта приемосдатчик	2	
	25 Практическая работа 25 Составление и регистрация коммерческого акта (ф. ГУ-22)	2	
	26 Практическая работа 26 Составление розыскных телеграмм	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 5 Самостоятельная работа 5 Подготовка сообщения на тему: «Ответственность за невыполнение принятой заявки, утрату, порчу, повреждения груза.»	2	
	Экзамен	8	ОК.01 ОК.03 ПК3.2
МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях		116	
Раздел 3 Организация перевозки грузов на особых условиях		116	
Тема 3.1. Классификация опасных грузов	Содержание	30	ОК.01 ПК3.2
	Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности грузов	2	
	Понятие опасного груза; классы опасных грузов. Деление классов по видам и степени опасности на подклассы, категории и группы совместимости.	2	
	Характеристика и свойства опасных грузов.	2	
	Классификационный шифр опасного груза, код опасности. Определение класса, подкласса, категории и степени опасности по классификационному шифру. Наименование опасного груза, номер ООН в соответствии с Типовыми правилами ООН	2	
	Опасные грузы, допускаемые к перевозке. Алфавитный указатель опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом. Условия перевозки грузов, не поименованных в алфавитном указателе, сходных с ними по своим химическим	2	

	свойствам и характеру опасности.		
	Условия перевозки грузов, для которых необходим специальный подвижной состав или особые условия перевозки	2	
	Совместная перевозка с опасными грузами. Условия совместной перевозки в одном вагоне или контейнере опасных грузов с разными и одинаковыми классификационными шифрами; опасных с неопасными грузами	2	
	В том числе практических занятий	16	
	1 Практическая работа 1 Определение характера опасности перевозимого груза. Код опасности.	4	
	2 Практическая работа 2 Определение условий перевозки опасного груза в крытом вагоне	4	
	3 Практическая работа 3 Определение условий перевозки опасного груза наливом в вагоне-цистерне	4	
	4 Практическая работа 4 Определение возможности совместной перевозки опасных грузов	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1 Самостоятельная работа 1 Подготовка сообщения на тему: «Классификационные шифры опасных грузов на железнодорожном транспорте»	2	
Тема 3.2. Тара, упаковка и маркировка	Содержание	18	ОК.01 ПК3.2
	Требования к таре и упаковке ГОСТ 26319-84 «Грузы опасные. Упаковка».	2	
	Грузы, требующие герметичной упаковки. Требования к упаковке опасных грузов в стеклянной таре.	2	
	Требования к таре и упаковке при перевозке повагонными и мелкими отправлениями, а также при перевозке жидких грузов. Совместная упаковка в одном грузовом месте разных опасных грузов.	2	
	Маркировка грузового места. Требования к нанесению маркировки на грузовые места.	2	
	Знаки опасности, наносимые на транспортную тару. Основной и дополнительные знаки опасности.	2	
	Маркировка груза, обладающего несколькими видами опасности.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	5 Практическая работа 5 Маркировка грузового места с опасным	4	

	грузом, обладающего несколькими видами опасности		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 2 Самостоятельная работа 2 Подготовка сообщения на тему: «Маркировка груза, обладающего несколькими видами опасности на железнодорожном транспорте»	2	
Тема 3.3. Подвижной состав для перевозки опасных грузов	Содержание	18	ОК.01 ПК3.2
	Подготовка крытых вагонов и контейнеров. Порядок подготовки крытых вагонов и контейнеров под перевозку опасных грузов. Оборудование вагонов.	2	
	Нанесение знаков опасности на подвижной состав, транспортные ярлыки. Свидетельство о техническом состоянии вагонов (контейнеров) и их запорно-предохранительных устройств для перевозки опасных грузов. Регистрация результатов осмотра вагонов.	2	
	Подготовка специального подвижного состава. Внутренняя и наружная очистка, промывка и обезвреживание (дегазирование) специального подвижного состава, справка об обезвреживании и промывке вагонов; контроль органов санитарного надзора.	2	
	Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на арендованные вагоны.	2	
	Пересылка порожних специализированных вагонов и контейнеров после выгрузки опасных грузов	2	
	В том числе практических занятий	8	
	6 Практическая работа 6 Нанесение знаков опасности при контейнерной и контейнерной перевозках	4	
	7 Практическая работа 7 Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на вагоны, находящиеся в собственности грузовладельцев	4	
Тема 3.4. Документальное оформление перевозки опасных грузов, формирование поездов, маневровая работа	Содержание	18	ОК.01 ПК3.2
	Оформление перевозки опасных грузов. Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов.	2	
	Порядок простановки штампов о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». Аварийные карточки. Оформление вагонного и натурного листов. Коды для натурального листа.	2	
	Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка. Разметка вагонов.	2	

	Маневровая работа, формирование и пропуск поездов. Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ) о маневровой работе, формировании и пропуске поездов с опасными грузами.	2	
	Регламентация техническораспорядительным актом станции (ТРА) безопасности приема, отправления, пропуска опасных грузов и производства маневровой работы с ними.	2	
	Нормы прикрытия для вагонов с ВМ (взрывчатые материалы). Условия роспуска вагонов с опасными грузами с сортировочных горок.	2	
	Порядок подачи вагонов под погрузку. Места погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	8 Практическая работа 8 Оформление перевозочных документов при перевозке опасных грузов	4	
Тема 3.5. Характеристики и свойства опасных грузов 1 и 7-го классов	Содержание	16	ОК.01 ПК3.2
	Особые условия перевозки опасных грузов класса 1. Характеристика и свойства опасных грузов класса 1 — взрывчатые материалы (ВМ). Условный номер ВМ.	2	
	Порядок разработки, согласования и утверждения на каждый ВМ аварийной карточки; номер аварийной карточки. Порядок погрузки, выгрузки, догрузки ВМ. Требования к упаковке и маркировке ВМ, нанесение знаков опасности.	2	
	Особенности оформления перевозочных документов: дополнительные записи, штемпелевание; приложение к накладной декларации. Свидетельство о техническом состоянии вагона для перевозки взрывчатых материалов.	2	
	Особые условия перевозки опасных грузов класса 7. Характеристика и свойства опасных грузов класса 7 — радиоактивные материалы (РМ). Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам. Транспортные категории для опасных грузов класса 7.	2	
	Организация перевозок радиационных грузов. Условия временного хранения грузов РМ на станциях. Маркировка РМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов. Отметки в натурном листе. Радиометрическая проверка выгруженных вагонов и дезактивация.	2	

	В том числе практических занятий	4	
	9 Практическая работа 9 Оформление перевозочных документов, нанесение знаков опасности на вагон при перевозке взрывчатых материалов	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 3 Самостоятельная работа 3 Подготовка сообщения на тему: «Перевозка опасных грузов класса 1 на железнодорожном транспорте»	2	
Тема 3.6. Аварийные (чрезвычайные) ситуации с опасными грузами	Содержание	6	ОК.01 ПК3.2
	Влияние опасных грузов на окружающую среду. Вредное воздействие опасных грузов на организм человека. Воздействие на окружающую среду.	2	
	Охрана труда при выполнении погрузочно-выгрузочных работ с опасными грузами. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами Предупреждение возникновения аварийных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	
	Единая государственная система предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций. Порядок пользования аварийными карточками. Порядок ликвидации аварийных ситуаций.	2	
	Экзамен	10	ОК.01 ПК3.2
Производственная практика Виды работ: - прием грузов) к перевозке; - выдача грузов в пунктах назначения - организация хранения грузов и учета его на местах общего пользования; - определение массы перевозимых грузов в пунктах отправления или назначения - оформление перевозочных документов и контроль за правильностью их оформления по вопросам - оформление актов общей формы, рапортов на составление коммерческих актов - оформление документов, связанных с ведением станционной коммерческой отчетности (о приеме груза, выгрузке на склад, сортировке и передаче, проведении коммерческого осмотра; - организация розыска грузов; - составление и рассмотрение материалов расследования по несохранным перевозкам; - обеспечение контроля за соблюдением грузоотправителями и грузополучателями требований		144	ОК.01 ОК.03 ПК3.1 ПК3.2

по обеспечению сохранности при погрузочно-разгрузочных работах на местах общего пользования. - прием и обработка коммерческих актов, актов общей формы - прием и сдача грузовых документов - обеспечение сохранности грузов. - обеспечение сохранности и безопасности движения при перевозке опасных грузов. - контроль положения негабаритных и тяжеловесных грузов при перевозке - организация перевозки опасных грузов - порядок нанесения знаков опасности и маркировки опасности на вагонах и грузовых местах - применение действующих положений по организации пассажирских перевозок на транспорте (видам транспорта) - расчет плат и сборов за перевозку пассажиров и багажа - организация процесса предоставления информационно-справочных услуг пассажирам - ведение учетной и отчетной документации в сфере пассажирских перевозок на объектах транспорта (по видам транспорта);		
Промежуточная аттестация Экзамен по ПМ.02	10	ОК.01 ОК.03 ПК3.1 ПК3.2
Всего	688	

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), 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-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13578-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538009>

2. Колик, А. В. Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Колик. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15574-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566833>

3. Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15002-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544586>

4. Транспортно-экспедиционная деятельность : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17136-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563243>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Виниченко, В. А. Ценообразование на транспорте: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Виниченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 236 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20846-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558849>

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки ¹²
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<i>Контрольные работы, дифзачеты, квалификационные испытания, защита дипломных проектов, экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических работ.</i>
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение расчетов провозных платежей при различных условиях перевозки; - демонстрация заполнения перевозочных документов; - использование программного обеспечения для оформления перевозки - применение принципов бережливого производства в процессе оформления перевозки груза - определение условий перевозки грузов; - обоснование выбора средств и способов крепления грузов; - определение характера опасности перевозимых грузов; - обоснование выбора вида транспорта и способов доставки грузов 	
ПК 3.2. Планировать и организовывать работу по транспортному обслуживанию в сфере пассажирских перевозок.	<ul style="list-style-type: none"> - определение условий перевозки пассажиров; - выполнение расчетов по начислению штрафов при нарушении договора перевозки; - демонстрация навыков пользования документами, регулирующими 	

¹² Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

	<p>взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика;</p> <p>- осуществляет мероприятия по охране труда при организации транспортно-логистической деятельности</p>	
--	---	--

Приложение 2.4
к ООП по специальности
23.02.01 Организация перевозок
и управление на транспорте (по видам)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
33	
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	33
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	33
1.3. Обоснование часов вариативной части ООП	Ошибка! Закладка не определена.
2. Структура и содержание профессионального модуля	36
2.1. Трудоемкость освоения модуля	36
2.2. Структура профессионального модуля	36
2.3. Содержание профессионального модуля	38
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)	49
...	Ошибка! Закладка не определена.
3. Условия реализации профессионального модуля	50
3.1. Материально-техническое обеспечение	50
3.2. Учебно-методическое обеспечение	50
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	51

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) в части освоения основного вида деятельности (ВД): ВД 4.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности (ВД): ВД 4.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.. В результате освоения профессионального модуля обучающийся осваивает следующие **общие и профессиональные компетенции:**

ПК 4.1 Выполнять работы по организации погрузочно-разгрузочных операций.

ПК 4.2 Проверять состояние и правильность размещения и закрепления груза в вагонах.

ПК 4.3 Рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута, выбора транспортно-технологической схемы и способов переделки.

ПК 4.4. Закреплять железнодорожный подвижной состав.

ПК 4.5. Управлять централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составлять план действия; определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). 	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. 	
ОК.02	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска; 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в 	-

	использовать современное программное обеспечение; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач.	профессиональной деятельности.	
ОК.03	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.	- содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современную научную и профессиональную терминологию; - возможные траектории профессионального развития и самообразования;	
ОК.04	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; - применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности.	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - основы проектной деятельности; - общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде	
ОК.05	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.	- особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений	
ОК.06	- описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности	- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость	

	граждан российского государства; - проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе; - выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.	профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства.	
ОК.07	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определить необходимые ресурсы для её устранения; - использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности	- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; - основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием.	
ОК.08	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности.	- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья при выполнении профессиональной деятельности; - средства профилактики перенапряжения.	

ОК.09	- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - пользоваться нормативно-технической документацией.	- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК.4.1	применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика	основы законодательства в области экспедирования и логистики	по организации, выбору маршрутов перевозки
	выбирать транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов	формы перевозочных документов для различных вариантов транспортировки и разных транспортных средств	по ведению переговоров с поставщиками
	заключать договоры экспедирования		
ПК.4.2	заключать договоры экспедирования, внешнеторговые контракты.	правила оформления и заполнения основных документов, в том числе, таможенных, применяемых в процессе перевозки грузов (ТТН, CMR, TIR CARNET, ТД, коносамент и др.)	иметь практический опыт: по оформлению перевозочных документов
	оформлять товаросопроводительную документацию (коносамент, CMR, TIR CARNET и др.)	основные правил перевозки груза	
		меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов	
		правила перевозки различных видов грузов (генеральных, реф.грузов, опасных грузов и т.д.)	
ПК.4.3	рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута и технологии перевозки грузов	порядок расчета себестоимости перевозки согласно прилагаемым документам	иметь практический опыт: по расчету себестоимости грузоперевозки
	правильно разделять и учитывать переменные и постоянные затраты на перевозку	калькуляцию затрат на 1 т груза, 1 км пробега, 1 ткм грузооборота.	

	правильно просчитывать маршрут морской, автомобильной, железнодорожной грузоперевозки.		
ПК.4.4	<p>Определять исправность тормозных башмаков</p> <p>Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава</p> <p>Переводить технические устройства и средства закрепления в нерабочее положение</p> <p>Производить изъятие тормозных башмаков</p> <p>Подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава</p>	<p>Порядок учета и хранения тормозных</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты башмаков.</p>	<p>Подача звуковых и видимых сигналов при изъятии тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</p> <p>Изъятие тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</p> <p>Приведение технических устройств и средств закрепления в нерабочее положение</p> <p>Уборка тормозных башмаков в места их хранения</p> <p>Передача команд по специальным средствам связи при выполнении работ по изъятию тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</p>
ПК.4.5	<p>Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения централизованных стрелок с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами)</p> <p>Пользоваться курбелем при выполнении работ по переводу централизованных стрелок в условиях нарушения работы устройств СЦБ</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по</p>	<p>Устройство централизованных (нецентрализованных) стрелочных переводов</p> <p>Правила перевода централизованных стрелок курбелем</p> <p>Правила эксплуатации устройств СЦБ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила эксплуатации технических устройств сортировочных горок в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Расположение стрелочных переводов, негабаритных мест в обслуживаемых маневровых районах железнодорожной станции</p>	<p>Проверка свободности пути от железнодорожного подвижного состава визуально</p> <p>Перевод централизованных стрелок с аппарата управления поста централизации</p> <p>Контроль положения стрелок</p> <p>Управление сигналами</p> <p>Ведение переговоров по поездной, станционной и внутростанционной радиосвязи</p> <p>Перевод централизованных стрелок курбелем в условиях нарушения работы устройств СЦБ</p> <p>Подача звуковых и видимых сигналов при выполнении работ по</p>

	<p>переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Оформлять отчетную документацию</p>		<p>переводу централизованных стрелок курбелем в условиях нарушения работы устройств СЦБ</p> <p>Ведение журнала осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети, в том числе в электронном виде</p>
--	--	--	--

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	48	42
Теоретические занятия	48	42
Практические и лабораторные занятия		
Курсовая работа (проект)		
Самостоятельная работа	24	
Практика, в т.ч.:		
учебная	36	36
производственная	252	252
Промежуточная аттестация, в том числе:	2	2
<i>МДК 04.01 в форме дифференцированного зачета</i>	2	
<i>УП.04 в форме дифференцированного зачета</i>	2	2
<i>ПП.04 в форме дифференцированного зачета</i>		2
<i>ПМ 04</i>		
Экзамен по ПМ	10	10
Всего	370	340

3.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Теоретические занятия	Практические и лабораторные	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
ПК 4.1- ПК 4.5 ОК 01 - ОК.0 9	Раздел 1. Раздел 1 Приемосдатчик груза и багажа	72	42	72	48			24		
	Учебная практика	36	36						36	
	Производственная практика	252	252							252
	Промежуточная аттестация	10	10							
	<i>Всего:</i>	<i>370</i>	<i>340</i>	<i>72</i>	<i>42</i>			<i>24</i>	<i>36</i>	<i>252</i>

3.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад.ч/в том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК.04.01. Организация и выполнение работ по профессии «Приемосдатчик груза и багажа в поездах. Оператор поста централизации»		48/42	
Раздел 1. Багажные и грузобагажные перевозки			
Тема 1.1. Перевозка багажа и грузобагажа	Содержание учебного материала	4	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09
	Понятия «багаж» и «грузобагаж». Действующие нормативные документы о порядке перевозки багажа и грузобагажа по железным дорогам. Условия приема к перевозке багажа и грузобагажа. Требования, предъявляемые к упаковке. Порядок провоза собак и кошек, мелких домашних животных, птиц и пчел в качестве багажа. Перевозка растений, посадочных материалов, домашних вещей. Правила перевозокопасных (радиационных) и скоропортящихся грузов. Перевозка биопрепаратов. Перечень грузов, запрещенных к перевозке в качестве багажа и грузобагажа. Знакомство с планом формирования почтово-багажных поездов и вагонов; порядок перевозки в них багажа и грузобагажа. Организация перевозки багажа и грузобагажа во внутригосударственном и международном сообщениях.		
Тема 1.2. Весовое	Содержание учебного материала	6	ПК 4.1

хозяйство. Виды механизмов	Значение измерения массы груза. Принцип действия и устройство весов. Основные метрологические характеристики весов. Типы весов. Технический надзор за средствами измерений массы. Места наложения и содержание государственных поверительных клейм. Проверка правильности показаний весов. Проверка наличия принадлежностей к весам. Порядок взвешивания и регистрации багажа и грузобагажа. Результаты взвешивания. Порядок действий приемосдатчика груза и багажа багажного отделения при выявлении неисправности весов.		ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09
Тема 1.3. Обеспечение сохранности багажа и грузобагажа при перевозках.	Содержание учебного материала Организационно-технические мероприятия по обеспечению сохранности багажа и грузобагажа. Объявление ценности багажа и грузобагажа. Требования, предъявляемые к таре и упаковке грузов багажа, грузобагажа, качеству перевозимой продукции техническими условиями и иными актами. Основные случаи причины несохранности багажа и грузобагажа при погрузке, выгрузке или перегрузке. Оформление и расследование случаев несохранности перевозок. Ответственность за несохранность перевозимого багажа и грузобагажа.	4	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09
Тема 1.4. Актово-претензионная работа	Содержание учебного материала Причины и порядок составления коммерческих актов и актов общей формы. Работа по розыску багажа, грузобагажа и перевозочных документов на них. Претензии и иски; основные сведения о порядке их рассмотрения. Служебная инструкция по актово-претензионной работе на железных дорогах. Порядок оформления и регистрации коммерческих актов. Порядок составления отчета о вагонах и контейнерах с коммерческими неисправностями (форма КНО-5). Порядок оформления и расследования несохранности перевозок. Составление и учет коммерческих актов	6	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09

Тема 1.5. Должностные обязанности приемосдатчика груза и багажа в поездах	<p>Действующие нормативные документы, используемые в работе приемосдатчиком груза и багажа в поездах. Требования, предъявляемые к приемосдатчику груза и багажа в поездах, его обязанности и ответственность.</p> <p>«Инструкция приемосдатчику груза и багажа на станции и приемосдатчику груза и багажа в поездах». Порядок приема и сдачи дежурства приемосдатчиком груза и багажа в поездах. Порядок подачи и уборки багажных вагонов (порядок подачи заявки на подачу-уборку вагонов, организация погрузки-выгрузки и др.). Порядок приема багажного вагона и его оборудования. Правила технического и коммерческого осмотра поездов и вагонов. Правила пломбирования вагонов. Рациональные схемы размещения багажа и грузобагажа в багажном вагоне.</p>	6	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09
Тема 1.6. Ответственность приемосдатчика груза и багажа в поездах	<p>Своевременное информирование станций (телеграммой, факсограммой, электронно или по телефону) о предстоящей выгрузке тяжеловесных и крупногабаритных грузов.</p> <p>Ответственность приемосдатчика груза и багажа в поездах за выполнение установленных правил перевозки багажа и грузобагажа.</p> <p>Ответственность приемосдатчика груза и багажа в поездах за сохранность багажа и грузобагажа при его приеме в багажный вагон, сопровождении в пути следования и выгрузке из багажного вагона.</p> <p>Ответственность приемосдатчика груза и багажа в поездах за правильность ведения документации.</p>	6	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09
Тема 1.7. Порядок действий приемосдатчика груза и багажа в поездах в нештатных ситуациях	<p>Порядок действий приемосдатчика груза и багажа в поездах на станции при обнаружении им багажа и грузобагажа без документов или документов без багажа и грузобагажа.</p> <p>Порядок действий приемосдатчика груза и багажа в поездах на станции при обнаружении несохранной перевозки багажа или грузобагажа.</p> <p>Соблюдение требований охраны труда работниками, занятыми погрузкой и выгрузкой багажа, грузобагажа.</p>	6	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09

Тема 1.8. Общие сведения о багажных вагонах	Багажные вагоны; их типы, технические характеристики. Знаки и надписи, наносимые снаружи и внутри багажных вагонов, курсирующих во внутреннем сообщении. Правила эксплуатации багажных вагонов. Назначение помещений багажных вагонов: служебного, коридоров, переходных площадок, тамбуров.	4	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ОК 01-ОК09
Тема 1.9. Системы отопления, водоснабжения, электрооборудования багажных вагонов	Назначение и общая характеристика систем отопления багажных вагонов. Требования, предъявляемые к отоплению багажных вагонов. Техническое обслуживание отопительной установки багажных вагонов. Режимы отопления багажных вагонов. Система холодного и горячего водоснабжения багажных вагонов; ее назначение и устройство. Порядок действий приемосдатчика груза и багажа в поездах при возникновении в пути следования неисправностей в системах отопления, электрооборудования и водоснабжения.	6	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ОК 01-ОК09
Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом; повторная работа с учебным материалом (учебником, специальной технической литературой, инструкциями, приказами, указаниями, распоряжениями, телеграфными указаниями); составление схем, таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы. 1. Приём порожних вагонов после окончания выгрузочных работ. 2. Осмотр вагонов в техническом и коммерческом отношении. 3. Оформление перевозочных документов на отправление порожних вагонов. 4. Приём к перевозке грузов, перевозимых на открытом подвижном составе. 5. Реквизиты, применяемые для крепления грузов. 6. Досылка вагонов, отцепленных по технической, коммерческой неисправности от маршрутной или групповой отправки; части груза, оставшегося при проверке, количества мест в повагонной отправке; исходные данные для составления досылочной дорожной ведомости. 7. Порядок передачи, приёма и оформления повагонных и маршрутных отправок на местах не общего пользования (ведомственных железнодорожных подъездных путях). 8. Приём порожних вагонов после выгрузки (общего парка, собственных, арендованных) и отправление их со станции на промывку, для санитарно-ветеринарного надзора. 9. Оформление перевозочных документов и вагонных листов в соответствии с ветеринарным назначением и принадлежностью вагонов. 10. Размещение выгруженных грузов в крытых складах и на открытых площадках в соответствии с манипуляционными		24	

<p>знаками и маркировкой.</p> <p>11.Соблюдение габаритов приближения, проходов для погрузо-разгрузочных механизмов, пожарных проходов; проходов для приёмосдатчика груза и багажа.</p> <p>12.Транспортно-экспедиционное обслуживание грузополучателей и грузоотправителей по приёму к перевозке и доставке гружёных контейнеров на дом.</p> <p>13.Стандарт предприятия по охране труда.</p> <p>14.Виды и содержание инструктажей по охране труда.</p>		
Дифференцированный зачет	2	
<p>Учебная практика УП 04</p> <p>Виды работ: Анализ технического оснащения станции Анализ устройства пути, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети Анализ технического оснащения вагонного хозяйства на станции; типы вагонов; виды технического обслуживания и ремонта вагонов Анализ организации работы пункта подготовки вагонов под погрузку Анализ работы весового хозяйства на станции Анализ работы подразделений станции: хозяйство перевозок, грузовое хозяйство, пассажирское хозяйство Составление отчёта по практике</p>	36	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09
<p>Производственная практика ПП 04</p> <p>Виды работ: Организация работ по приёму и сдаче дежурств. Планирование перевозок грузов, учёт выполнения планов перевозок. Предъявление вагонов, подаваемых под погрузку, к техническому и коммерческому осмотру и оформление результатов осмотра. Подача вагонов под погрузку, прием погруженных вагонов и оформление перевозочных документов с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Подача вагонов под выгрузку, приём порожних вагонов и оформление перевозочных документов с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Приём к перевозке грузов в контейнерах, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Приём к перевозке грузов мелкими отправлениями, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Приём к перевозке грузов маршрутными отправлениями, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированной системы «Этран». Оформление несохранных перевозок грузов по прибытию поезда. Порядок выдачи грузополучателю и оформления несохранных перевозок. Ответственность перевозчика, грузоотправителя и грузополучателя за соблюдение требований Устава железнодорожного транспорта РФ. Оформление претензий и исков. Соблюдение требований охраны труда приёмосдатчиков груза и багажа.</p>	252	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01-ОК09

4. Условия реализации профессионального модуля

4.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП.

4.2. Учебно-методическое обеспечение

4.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Корниенко, К.И. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте : учебник для среднего профессионального образования /

К. И. Корниенко. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 224 с. -

(Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14901-2. -

URL: <https://urait.ru/bcode/567850>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Общий курс железных дорог : учебное пособие / составители И. Г. Белозерова, Д. С. Серова. - Хабаровск : ДВГУПС, 2020. - 115 с. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/179430>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

Организация грузовой и коммерческой работы железнодорожной станции : учебное пособие / составители В. А. Оленцевич, Н.В. Власова, Н.П. Асташков, Ю.И. Белоголов. - Иркутск : ИрГУПС, 2022. - 128 с. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/342077>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

Технология грузовой и коммерческой работы в железнодорожных перевозках грузов : учебное пособие / составители А. Ю. Костенко, Н.И. Костенко, Е.И. Гарлицкий [и др.]. - Хабаровск : ДВГУПС, 2019. - 110 с.. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/179420>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и метрополитене : монография: в 2 ч. / Б. В. Бочаров и др.; под ред. В. М. Пономарева и В. И. Жукова. — Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. Ч. 1: Транспортная безопасность на железных дорогах и метрополитене. — 287 с.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01	Определяет необходимые ресурсы для выполнения поставленной задачи	Интерпретация результатов выполнения практических заданий, самостоятельной работы
	Называет основные источники информации и ресурсы для решения задач	Оценка тестового контроля
	Называет алгоритм выполнения работ в профессиональных и смежных областях	Оценка тестового контроля, дифференцированный зачет
ОК 02	Оформляет результат поиска , Применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Интерпретация результатов выполнения практических заданий, самостоятельной работы
	Использует современное программное обеспечение	Интерпретация результатов выполнения практических заданий, самостоятельной работы
	Называет правила оформления результата поиска информации, Перечисляет современные средства и устройства информатизации	Оценка тестового контроля, дифференцированный зачет
	Перечисляет порядок действий при применении программного обеспечения в профессиональной деятельности в т.ч. с использованием цифровых средств	Оценка тестового контроля, дифференцированный зачет
ОК.03	Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использует знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
ОК.04	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
ОК.05	Грамотно излагает свои мысли Грамотно оформляет документацию	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам

ОК.06	описывает значимость своей специальности и значимость профессиональной деятельности по специальности	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
ОК.07	Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
ОК.08	Демонстрирует безопасное поведение при выполнении работ в ходе производственной практики	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
ОК.09	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам
ПК.4.1	Крепит груз, багаж и грузобагаж в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения. Применяет средства индивидуальной защиты при выполнении погрузочно-разгрузочных операций в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения. Пользуется ручным инструментом и инвентарем при обслуживании багажных (почтово-багажных) вагонов, кроме вагонов международного сообщения.	Тестирование Экспертное наблюдение в ходе учебной и производственной практики Оценка выполнения отчетов по учебной и производственной практике Дифференцированный зачет по МДК 4.01 Дифференцированный зачет по УП и ПП Экзамен по ПМ
ПК.4.2	Рационально размещает груз, багаж и грузобагаж для перевозки в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения.	
ПК.4.3	Пользуется средствами радио- и телефонной связи на железнодорожном транспорте.	
ПК.4.4	Оформляет отчетную документацию по учету груза, багажа и грузобагажа, принятого к перевозке в багажный (почтово-багажный) вагон и выданного из багажного (почтово-багажного) вагона, кроме вагонов международного сообщения	
ПК.4.5	Визуально оценивает техническое состояние	

	оборудования багажного (почтово-багажного) вагона, кроме вагонов международного сообщения	
--	---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1
к ОПОП-П по специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП.01	ПМ.01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)	Учебная практика	<i>По автоматизированным системам управления движением</i>	4	72
УП.04	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Учебная практика	<i>Технологическая</i>	6	36
					108
		Всего УП	X	X	
ПП.01	ПМ.01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)	Производственная практика	<i>Технологическая</i>	6	144
ПП.02	ПМ.02 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта)	Производственная практика	<i>Технологическая</i>	7,8	324
ПП.03	ПМ.03 Обеспечение грузовых и	Производственная практика	<i>Технологическая</i>	8	144

	пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)				
ПП.04	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Производственная практика	<i>Технологическая</i>	6	252
ПДП		Преддипломная		8	144
		Всего ПП	X	X	1008
		Итого практики	X	X	1116

2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.1
к ОПОП-П по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01 Учебная практика (по автоматизированным системам управления движением) ПМ.01

Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)

УП.04 Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	111
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	112
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П	Ошибка! Закладка не определена.
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	113
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики	113
2.2. Структура учебной практики	113
2.3. Содержание учебной практики	120
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	123
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	123
3.2. Учебно-методическое обеспечение	123
3.3. Общие требования к организации учебной практики	123
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики	124
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	125

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

<i>УП 01 Учебная практика (по автоматизированным системам управления движением)</i>	<i>ПМ 01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)</i>	МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта) МДК.01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта) МДК.01.03* Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте
<i>УП 04 Учебная практика</i>	<i>ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	МДК 04.01 Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий

	управления перевозками.
ПК 1.2.	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса на транспорте.
ПК 4.1	Выполнять работы по организации погрузочно-разгрузочных операций
ПК 4.2	Проверять состояние и правильность размещения и крепления груза в вагонах
ПК 4.3	Рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута, выбора транспортно-технологической схемы и способов перевалки
ПК 4.4	Закреплять железнодорожный подвижной состав
ПК 4.5	Управлять централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «наименование ВД Х», «наименование ВД Х» (перечисляются все виды деятельности по ФГОС СПО и дополнительные ВД по запросу работодателя).

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросу работодателя ПАО Северсталь, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
ВД 1 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)	использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации и перевозочных документов
ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ведения технической документации, контроля выполнения заданий и технологических графиков

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01	72	практические занятия	2/4	Дифференцированн ый зачет
УП. 04	36	практические занятия	3/6	Дифференцированн ый зачет
Всего УП	108	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименовани е тем учебной практики	Объем часов
Раздел 3. Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте ПМ.01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)				
ПК 1.1 ПК 1.2	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	Ознакомление с оборудованием лаборатории. Инструктаж по правилам электробезопасности, безопасности при пользовании устройствами СЦБ и связи. Ознакомление с технической документацией.	Тема. Техника безопасности в лаборатории	2
ПК 1.1 ПК 1.2	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	Практическое ознакомление с информационно – управляющими системами на рабочих местах.	Тема 1.1 Движение поездов при оборудовании перегона автоблокиров кой	6
		Практическое ознакомление с информационно – управляющими системами на рабочих местах.	Тема 1.2. Движение поездов при оборудовании перегона полуавтоблок ировкой.	6
		Практическое ознакомление с информационно – управляющими системами на рабочих местах.	1.3. Движение поездов на участках, оборудованны х диспетчерской централизаци ей	6
ПК 1.1 ПК 1.2	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	Приобретение навыков работы на автоматизированных	Тема 2. Работа оператора при ДСП	6

		рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.		
ПК 1.1 ПК 1.2	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.	Тема 3. Работа дежурного по стрелочному посту (сигналиста).	6
ПК 1.1 ПК 1.2	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.	Тема 4.1. Ознакомление с рабочим местом ДНЦ. Прием и сдача дежурства. Изучение порядка ведения графика движения поездов.	6
		Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.	Тема 4.2. Действия ДНЦ при наличии предупреждений на участке, закрытии пути перегона; неисправности устройств СЦБ и связи; движения поездов, требующих особых условий	6
ПК 1.1 ПК 1.2	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.	Тема 5.1. Работа по приему, отправлению поездов при перерыве в работе всех установленных средств сигнализации и связи	6
		Приобретение навыков работы на	Тема 5.2. Работа по	6

		автоматизированных рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.	отправлению восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов.	
		Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.	5.3. Работа по приему, отправлению поездов и производству маневров в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ на станциях и перегонах	6
		Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.	5.4. Выключение устройств СЦБ из зависимости с сохранением пользования сигналами	6
ПК 1.1 ПК 1.2	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах: АРМ ПС. Приобретение навыков работы на автоматизированных рабочих местах ДСП, ТК, ПС.	Тема 6. Движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				72
УП 04. Учебная практика				
ПК 1.1 ПК 1.2	Раздел 1. Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)	Вводное занятие, изучение требований ТБ и охраны труда.	Вводное занятие, требования ТБ и охраны труда. Ознакомление с перевозочным и документами. Прием и подготовка груза к перевозке.	6

			Транспортная маркировка груза. Плата за перевозку грузов.	
ПК 1.1 ПК 1.2	Раздел 1. Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)	<p>Прием грузов к перевозке железнодорожным транспортом. Прием заявок на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Заполнение перевозочных документов на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Выдача грузов на железнодорожным транспортом. Перевозка устройств, определение массы железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе. Перевозка железнодорожным транспортом грузов в транспортных пакетах. Составление учетной карточки выполнения заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Исчисление сроков доставки грузов железнодорожным транспортом. Организация коммерческого осмотра поездов и вагонов на объединенных ПКО с Изучение транспортной участией сдающей и принимающей сторон. Учет коммерческих неисправностей. Составление отчета о вагонах с коммерческими неисправностями формы КНО-5. Порядок навешивания ЗПУ. Оформление актов общей формы, коммерческих и других актов. Проверка перевозчиком количества и состояния груза. Хранение грузов в местах общего пользования при перевозке</p>	Тема 1.1. Изучение основных свойств весоизмерительных железнодорожным транспортом. Перевозка устройств, определение массы.	6

		железнодорожным транспортом.		
ПК 1.1 ПК 1.2	Раздел 1. Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)	<p>Прием грузов к перевозке железнодорожным транспортом. Прием заявок на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Заполнение перевозочных документов на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Выдача грузов на железнодорожным транспортом. Перевозка устройств, определение массы железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе. Перевозка железнодорожным транспортом грузов в транспортных пакетах. Составление учетной карточки выполнения заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Исчисление сроков доставки грузов железнодорожным транспортом. Организация коммерческого осмотра поездов и вагонов на объединенных ПКО с участием сдающей и принимающей сторон. Учет коммерческих неисправностей. Составление отчета о вагонах с коммерческими неисправностями формы КНО-5. Порядок навешивания ЗПУ. Оформление актов общей формы, коммерческих и других актов. Проверка перевозчиком количества и состояния груза. Хранение грузов в местах общего пользования при перевозке железнодорожным транспортом.</p>	Тема 1.1 Изучение правил перевозки груза на особых условиях. Изучить особенности размещения негабаритных грузов. Изучить порядок приема и оформления опасных грузов.	6
ПК 1.1	Раздел 1. Организация и	Прием грузов к перевозке	Тема 1.1	6

ПК 1.2	выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)	<p>железнодорожным транспортом. Прием заявок на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Заполнение перевозочных документов на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Выдача грузов на железнодорожным транспортом. Перевозка устройств, определение массы железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе. Перевозка железнодорожным транспортом грузов в транспортных пакетах. Составление учетной карточки выполнения заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Исчисление сроков доставки грузов железнодорожным транспортом.</p> <p>Организация коммерческого осмотра поездов и вагонов на объединенных ПКО с Изучение транспортной участью сдающей и принимающей сторон. Учет коммерческих неисправностей. Составление отчета о вагонах с коммерческими неисправностями формы КНО-5. Порядок навешивания ЗПУ. Оформление актов общей формы, коммерческих и других актов. Проверка перевозчиком количества и состояния груза. Хранение грузов в местах общего пользования при перевозке железнодорожным транспортом.</p>	Изучение характеристик и наливных грузов. Технические средства для перевозки живности поездов и вагонов на объединенных ПКО с Изучение транспортной маркировки при перевозке опасных грузов Изучение технических условий размещения и крепления груза.	
ПК 1.1 ПК 1.2	Раздел 1. Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)	Прием грузов к перевозке железнодорожным транспортом. Прием заявок на перевозку	Тема 1.1. Изучение условий размещения	4

		<p>грузов железнодорожным транспортом. Заполнение перевозочных документов на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Выдача грузов на железнодорожным транспортом. Перевозка устройств, определение массы железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе. Перевозка железнодорожным транспортом грузов в транспортных пакетах. Составление учетной карточки выполнения заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Исчисление сроков доставки грузов железнодорожным транспортом. Организация коммерческого осмотра поездов и вагонов на объединенных ПКО с Изучение транспортной участией сдающей и принимающей сторон. Учет коммерческих неисправностей. Составление отчета о вагонах с коммерческими неисправностями формы КНО-5. Порядок навешивания ЗПУ. Оформление актов общей формы, коммерческих и других актов. Проверка перевозчиком количества и состояния груза. Хранение грузов в местах общего пользования при перевозке железнодорожным транспортом.</p>	<p>крепления лесоматериала в. Условия размещения крепления металлопродукции и лома черных металлов.</p>	
<p>ПК 1.1 ПК 1.2</p>	<p>Раздел 1. Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)</p>	<p>Оформление отчёта по практике и сдача отчёта</p>	<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>	<p>2</p>
<p>ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1</p>				<p>36</p>

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 01. ПМ 01. Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)		
Раздел 3. Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте		
Тема Введение	Содержание	
	Ознакомление с оборудованием лаборатории релейной и микропроцессорной системой электрической централизации стрелок и сигналов. Инструктаж электробезопасности, безопасности устройствами СЦБ и связи. Ознакомление с технической документацией, порядком ее заполнения, переговоров. Ознакомление с распорядка и графиком работы.	2
Тема 1.1 Движение поездов при оборудовании перегона автоблокировкой	Содержание	
	Выполнение операций по приему и отправлению поездов в т. ч. длинносоставных и тяжеловесных в режиме АРМ ДСП при оборудовании участка автоматической блокировкой (однопутный перегон). Работа со сборными и вывозными поездами на станции в режиме АРМ ДСП при оборудовании участка автоматической блокировкой (однопутный перегон).	6
Тема 1.2. Движение поездов при оборудовании перегона полуавтоблокировкой.	Содержание	
	Выполнение операций по приему и отправлению поездов в т. ч. длинносоставных и тяжеловесных в режиме АРМ ДСП при оборудовании участка автоматической блокировкой (двухпутный перегон). Работа со сборными и вывозными поездами на станции в режиме АРМ ДСП при оборудовании участка автоматической блокировкой (двухпутный перегон).	6
Тема 1.3. Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией	Содержание	
	Выполнение операций по приему и отправлению поездов в т. ч. длинносоставных и тяжеловесных в режиме АРМ ДСП при оборудовании участка полуавтоматической блокировкой. Работа со сборными и вывозными поездами на станции в режиме АРМ ДСП. Регистрация приказов ДНЦ в режиме АРМ ДСП при оборудовании полуавтоматической блокировкой.	6
Тема 2. Работа оператора при ДСП	Выполнение операций по приему и отправлению и пропуску поездов по участку в т. ч. длинносоставных и тяжеловесных в режиме АРМ ДНЦ. Организация работы со сборными и вывозными поездами на станциях в режиме АРМ ДНЦ.	6

	Ведение графика исполненного движения поездов (ГИД). Ведение журнала диспетчерских распоряжений в режиме АРМ ДНЦ. Контроль выдачи предупреждений в режиме АРМ ДНЦ. Изменение направления движения при помощи кнопки вспомогательного режима в режиме АРМ ДСП. Ведение поездной документации.	
Тема 3. Работа дежурного по стрелочному посту (сигналиста).	Выполнение операций по приему и отправлению поездов при ложной занятости (свободности) пути приема, стрелочного или бесстрелочного запрещающем показании светофор выходного) в режиме АРМ ДСП. Выполнение операций при отправлении поезда при ложной занятости первого блок-участка в режиме АРМ ДСП. Выполнение операций по приему и отправлению поездов при невозможности перевода централизованной стрелки с пульта, при потере контроля Положения централизованной стрелки в режиме АРМ ДСП.	6
Тема 4.1. Ознакомление с рабочим местом ДНЦ. Прием и сдача дежурства. Изучение порядка ведения графика движения поездов.	Организация движения поездов на участке и контроль за следованием поездов по перегонам, своевременным приемом, отправлением и пропуском поездов станциям в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ и связи в режиме АРМ ДНЦ.	6
Тема 4.2. Действия ДНЦ при наличии предупреждений на участке, закрытии пути перегона; неисправности устройств СЦБ и связи; движения поездов, требующих особых условий	Переговоры с ДСП при нарушении нормальной работы устройств СЦБ и связи, в случаях предусмотренных ИДП их регистрация в режиме АРМ ДНЦ. Регистрация нормальной работы устройств СЦБ и связи в режиме АРМ ДНЦ.	6
Тема 5.1. Работа по приему, отправлению поездов при перерыве в работе всех установленных средств сигнализации и связи	Выполнение операций по приему и отправлению в режиме АРМ ДСП на участковой станции.	6
Тема 5.2. Работа по отправлению восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов.	Выполнение маневровой работы на участковой станции и путях необщего пользования в режиме АРМ ДСП	6
5.3. Работа по приему, отправлению поездов и производству маневров в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ на станциях и перегонах	Регистрация приказов ДНЦ в режиме АРМ ДСП. Выдача предупреждений на поезда в режиме АРМ ДСП.	6
5.4. Выключение устройств СЦБ из зависимости с сохранением пользования сигналами	Выключение устройств СЦБ из зависимости с сохранением пользования сигналами	6
Тема 6. Движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях	Прием и отправление поездов в условиях производства ремонтно-строительных работ на железнодорожных путях и сооружениях	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2

УП 04. ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
Раздел 1. Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)		
Введение	Содержание	
	Введение. Инструктаж по технике безопасности. Организация рабочего места.	6
Тема 1.1. «Организация перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте)»	Содержание	
	Документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта.	6
	Программное обеспечение для решения транспортных задач. Компьютерные средства.	6
	Оперативное планирование, форма и структура управления работой на железнодорожном транспорте. Основы эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.	6
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Кабинет Организации перевозочного процесса (по видам транспорта), оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Управления движением. Автоматизированных систем управления», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 193 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13578-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/562014>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Куприянов, Д.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 236 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20826-9. - URL: <https://urait.ru/bcode/558828>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Советов, Б.Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 414 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20053-9. - URL: <https://urait.ru/bcode/560670>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Технология и управление работой станций и узлов : учебно-методическое пособие / Г. И. Суханов, Р. Ю. Упырь, А. В. Супруновский, Н. В. Давыдова. - Иркутск : ИрГУПС, 2023. - 88 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/369518>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

ЩигOLEV, С. А. Системы железнодорожной автоматики со счетчиками осей подвижного состава : учебное пособие / С. А. ЩигOLEV. - Екатеринбург : УрГУПС, 2021. - 471 с. - ISBN 978-5-94614-497-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/246845>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

Корниенко, К.И. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте : учебник для среднего профессионального образования / К. И. Корниенко. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 224 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14901-2. - URL: <https://urait.ru/bcode/567850>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Общий курс железных дорог : учебное пособие / составители И. Г. Белозерова, Д. С. Серова. - Хабаровск : ДВГУПС, 2020. - 115 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/179430>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

Организация грузовой и коммерческой работы железнодорожной станции : учебное пособие / составители В. А. Оленцевич, Н.В. Власова, Н.П. Асташков, Ю.И. Белоголов. - Иркутск : ИрГУПС, 2022. - 128 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/342077>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

Технология грузовой и коммерческой работы в железнодорожных перевозках грузов : учебное пособие / составители А. Ю. Костенко, Н.И. Костенко, Е.И. Гарлицкий [и др.]. - Хабаровск : ДВГУПС, 2019. - 110 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/179420>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам). Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится **непрерывно**.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП 01	ПК 1.1. Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками.	строит суточный план-график работы станции; определяет показатели суточного плана-графика работы станции; определяет технологические нормы времени на выполнение маневровых операций; использует программное обеспечение для решения эксплуатационных задач; определяет функциональные возможности автоматизированных систем, применяемых в перевозочном процессе	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, устного опроса)
	ПК 1.2. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса на транспорте.	- ведет техническую документацию в соответствии с нормативными документами; оформляет документы; - выполняет графики обработки поездов различных категорий в соответствии с установленными нормами; Использует документы, регламентирующие движения на транспорте	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, устного опроса)
УП.04	ПК 4.1 Выполнять работы по организации погрузочно-разгрузочных операций	правильность составляет наряды на выполнение погрузо-разгрузочных работ; – правильно проводит инструктаж работникам, причастным к выполнению погрузочно-разгрузочных работ по технике личной безопасности; – точно рассчитывает основные параметры крытого склада на грузовом дворе - заполняет «Книги выгрузки груза в склад» формы ГУ44	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, устного опроса)
	ПК 4.2 Проверять состояние и правильность размещения и крепления груза в вагонах	- осуществляет проверку правильности размещения и крепления грузов в соответствии с техническими условиями; организует рациональную переработку для обеспечения	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, устного опроса)

		сохранности грузов и безопасности движения	
ПК 4.3 Рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута, выбора транспортно-технологической схемы и способов перевалки	Выполняет расчёты провозных платежей при различных условиях перевозки; Выполняет расчёты по начислению штрафов при нарушении договора перевозки	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, устного опроса)	
ПК 4.4 Закреплять железнодорожный подвижной состав	Определяет исправность тормозных башмаков Пользуется специальными средствами связи при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава Переводит технические устройства и средства закрепления в нерабочее положение Производит изъятие тормозных башмаков Подает звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава Пользуется средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, устного опроса)	
ПК.4.5 Управлять централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта	Пользуется устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения централизованных стрелок с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами) Пользуется курбелем при выполнении работ по переводу централизованных стрелок в условиях нарушения работы устройств СЦБ Пользуется средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, устного опроса)	

		Подает звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами Оформляет отчетную документацию	
УП.01 УП.04	ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	излагает сущность перспективных технических новшеств	наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики; дифференцированный зачёт.
	ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	определяет задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделяет наиболее значимое в перечне информации, структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска оценивает практическую значимость результатов поиска применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики; дифференцированный зачёт.
	ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по	определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применяет современную научную профессиональную терминологию определяет и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявляет достоинства и недостатки коммерческой	наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики; дифференцированный зачёт

	правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	идеи определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявляет источники финансирования определяет источники достоверной правовой информации составляет различные правовые документы находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта	
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	организует работу коллектива и команды взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики; дифференцированный зачёт
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке проявляет толерантность в рабочем коллективе	наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики; дифференцированный зачёт
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,	проявляет гражданско-патриотическую позицию демонстрирует осознанное поведение описывает значимость своей <i>специальности</i> применяет стандарты антикоррупционного поведения	наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики; дифференцированный зачёт

	применять стандарты антикоррупционного поведения		
	ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>специальности</i> организывает профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действует в чрезвычайных ситуациях	наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики; дифференцированный зачёт
	ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые) пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики; дифференцированный зачёт

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.2**к ОПОП-П по специальности****23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)****РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ****ПП.01 ПМ 01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)****ПП.02 ПМ 02 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта)****ПП.03 ПМ 03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)****ПП.04 ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих****ПДП Производственная практика (преддипломная)****2025 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
132	
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:	132
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	133
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П	137
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	139
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	139
2.2. Структура производственной практики	139
2.3. Содержание производственной практики	143
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	149
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	149
3.2. Учебно-методическое обеспечение	149
3.3. Общие требования к организации производственной практики	150
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	151
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	151

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:
Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

<i>ПП 01 Производственная практика</i>	<i>ПМ 01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)</i>	МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта) МДК.01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта) МДК.01.03* Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте
<i>ПП 02 Производственная практика</i>	<i>ПМ 02 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта)</i>	МДК.02.01 Организация движения (по видам транспорта) МДК.02.02. Обеспечение безопасности на транспорте
<i>ПП 03 Производственная практика</i>	<i>ПМ.03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)</i>	МДК.03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность и обеспечение грузовых перевозок на транспорте МДК.03.02 Обеспечение пассажирских перевозок и организация экономической деятельности на транспорте МДК.03.03* Перевозка грузов на особых условиях
<i>ПП 04 Производственная практика</i>	<i>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	МДК.04.01 Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)
<i>ПДП Производственная практика (преддипломная)</i>		

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач

	профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками.
ПК 1.2.	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса на транспорте.
ПК 2.1.	Обеспечивать выполнение условий по организации движения транспорта
ПК 2.2.	Организовывать движение транспорта, обеспечивать безопасность движения на транспорте и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.
ПК 2.3.	Определять и анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы.
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.
ПК 3.2.	Планировать и организовывать работу по транспортному обслуживанию в сфере пассажирских перевозок.
ПК 4.1	Выполнять работы по организации погрузочно-разгрузочных операций
ПК 4.2	Проверять состояние и правильность размещения и крепления груза в вагонах
ПК 4.3	Рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута, выбора транспортно-технологической схемы и способов перевалки
ПК 4.4	Закреплять железнодорожный подвижной состав
ПК 4.5	Управлять централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: ВД.1 организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)

ВД.2 организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта), ВД.3 обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (по выбору), ВД.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросу работодателя ПАО Северсталь, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)	использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации и перевозочных документов ведения технической документации, контроля выполнения заданий и технологических графиков использовать специализированное программное обеспечение для решения транспортных задач в перевозочном процессе обрабатывать и передавать оперативную информацию анализировать и применять документы, регламентирующие работу на транспорте (по видам транспорта) составления и оформления документов, регламентирующих работу на транспорте (по видам транспорта) ведения типовой технической и перевозочной документации при организации перевозочного процесса организовывать работу с документами оформлять техническую и перевозочную документацию, регламентирующую работу на транспорте (по видам транспорта)
организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта)	разработки графика движения транспорта (по видам транспорта) с учетом пропускной способности и технических возможностей инфраструктуры обеспечивать управление движением транспорта (по видам транспорта) разрабатывать графики движения транспорта (по видам транспорта) использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях организации движения транспорта (по видам транспорта) при соблюдении требований безопасности эксплуатации объектов инфраструктуры организации работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций организовывать, планировать перевозочный процесс и управлять им обеспечивать безопасность движения в соответствии с требованиями нормативных документов организовывать работу оперативного персонала по обеспечению безопасности перевозок классифицировать и анализировать причины нарушения безопасности движения выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций расчета норм времени на выполнение операций технологических процессов на транспорте (по видам транспорта) расчета и анализа показателей эксплуатационной работы объектов

	<p>транспорта (по видам транспорта)</p> <p>анализировать данные, связанные с контролем выполнения показателей эксплуатационной работы транспорта (по видам транспорта)</p> <p>оформлять документацию по контролю выполнения показателей эксплуатационной работы</p> <p>принимать решения по результатам контроля выполнения показателей эксплуатационной работы</p>
<p>обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта) (по выбору)</p>	<p>применения действующих положений по организации грузовых перевозок на транспорте (по видам транспорта)</p> <p>обеспечения грузовых и коммерческих операций</p> <p>ведения перевозочной, учетной и отчетной документации на объектах транспорта (по видам транспорта)</p> <p>оформлять перевозочные документы на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза, с применением автоматизированных систем</p> <p>организовывать выполнение погрузочно-разгрузочных операций в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>определять условия перевозки грузов различных категорий, в том числе опасных</p> <p>анализировать работу транспорта (по видам транспорта) в сфере грузовых перевозок</p> <p>применения действующих положений по организации пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)</p> <p>расчета плат и сборов за перевозку пассажиров и багажа</p> <p>ведения информационно-справочной, учетной и отчетной документации в сфере пассажирских перевозок на объектах на транспорте (по видам транспорта)</p> <p>организовывать обслуживание в сфере пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)</p> <p>анализировать данные, связанные с организацией работы по оформлению и продаже проездных и перевозочных документов</p> <p>контролировать и анализировать работу на транспорте (по видам транспорта) в сфере пассажирских перевозок</p>
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>иметь практический опыт: по организации, выбору маршрутов перевозки</p> <p>иметь практический опыт: по ведению переговоров с поставщиками</p> <p>применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика</p> <p>выбирать транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов</p> <p>заключать договоры экспедирования</p> <p>иметь практический опыт: по оформлению перевозочных документов</p> <p>заключать договоры экспедирования, внешнеторговые контракты. оформлять товаросопроводительную документацию (коносамент, CMR, TIR CARNET и др.)</p>

	<p>иметь практический опыт: по расчету себестоимости грузоперевозки</p> <p>рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута и технологии перевозки грузов</p> <p>правильно разделять и учитывать переменные и постоянные затраты на перевозку</p> <p>правильно просчитывать маршрут морской, автомобильной, железнодорожной грузоперевозки.</p> <p>Подача звуковых и видимых сигналов при изъятии тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</p> <p>Изъятие тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</p> <p>Приведение технических устройств и средств закрепления в нерабочее положение</p> <p>Уборка тормозных башмаков в места их хранения</p> <p>Передача команд по специальным средствам связи при выполнении работ по изъятию тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</p> <p>Определять исправность тормозных башмаков</p> <p>Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава</p> <p>Переводить технические устройства и средства закрепления в нерабочее положение</p> <p>Производить изъятие тормозных башмаков</p> <p>Подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава.</p> <p>Проверка свободности пути от железнодорожного подвижного состава визуально</p> <p>Перевод централизованных стрелок с аппарата управления поста централизации</p> <p>Контроль положения стрелок</p> <p>Управление сигналами</p> <p>Ведение переговоров по поездной, станционной и внутростанционной радиосвязи</p> <p>Перевод централизованных стрелок курбелем в условиях нарушения работы устройств СЦБ</p> <p>Подача звуковых и видимых сигналов при выполнении работ по переводу централизованных стрелок курбелем в условиях нарушения работы устройств СЦБ</p> <p>Ведение журнала осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети, в том числе в электронном виде</p> <p>Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения централизованных стрелок с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления</p>
--	---

	<p>стрелочными переводами и сигналами)</p> <p>Пользоваться курбелем при выполнении работ по переводу централизованных стрелок в условиях нарушения работы устройств СЦБ</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Оформлять отчетную документацию</p>
--	--

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП.01	ПК.1.1	ведения технической документации, контроля выполнения заданий и технологических графиков	Тема 1.3 Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации и Методы защиты информации и с помощью контрольных знаков. Структурный и логический контроль входных сообщений Выявление ошибок в служебной фразе. Данные о поезде в целом и сведения о каждом вагоне.	36	Направлена на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики ПАО Северсталь. Практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области оформления рабочей документации работы железнодорожного транспорта в металлургической отрасли
	ПК.1.2	ведения типовой	Тема 1.5.	36	

		технической и перевозочной документации при организации перевозочного процесса	Автоматизированные рабочие места работников в линейных подразделениях		
ПП.02	2.1	разрабатывать графики движения транспорта (по видам транспорта)	Тема 1.7. Организация движения поездов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи	144	Направлена на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики ПАО Северсталь.
ПП.03		расчета плат и сборов за перевозку пассажиров и багажа	Тема 1.9. Определение платы за перевозку наливных грузов в цистернах, автомобилей на сцепках, в контейнерах, негабаритных и опасных грузов и сборов за услуги	72	Практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области оформления рабочей документации работы железнодорожного транспорта в металлургической отрасли
ПП.04	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава Переводить технические устройства и	Коммерческий осмотр, перегрузка, таможенный, санитарный, карантинный досмотр,	252	Направлена на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом получения профессии

		средства закрепления в нерабочее положение	переадресо вка по причине коммерчес ких неисправн остей, досылка. Документа льное оформлени е этих неисправн остей		
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -540 ак.ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП 01 Производственная практика	144	Концентрированно	3/6
ПП 02 Производственная практика	324	Концентрированно	4/7-8
ПП 03 Производственная практика	144	Концентрированно	4/8
ПП 04 Производственная практика	252	Концентрированно	3/6
ПДП Производственная практика (преддипломная)	144	Концентрированно	4/8
Всего ПП	1008	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Объем часов
ПК 1.1- 1.3	Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)	Изучение инструкции по охране труда, по пожарной безопасности, технику безопасности при нахождении на территории станции, при проходе вдоль железнодорожных путей и через железнодорожные пути.	Тема 1.1 Изучение инструкции по охране труда и технике безопасности	36
			Тема 1.2. Идентификация объектов железнодорожного	36

		Системы идентификации объектов железнодорожного транспорта. Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации. Методы защиты информации с помощью контрольных знаков. Структурный и логический контроль входных сообщений. Выявление ошибок в служебной фразе. Данные о поезде в целом и сведения о каждом вагоне. Порядок присвоения номеров поездам. Изменение нумерации. Основное программное обеспечение дорожного центра управления перевозками. Назначение и функции автоматизированных рабочих мест работников управления дороги.	транспорта	
			Тема 1.3. Автоматизированная система ведения и анализа графика исполненного движения	20
			Тема 1.4. Система нумерации вагонов	20
			Тема 1.5. Автоматизированные рабочие места работников линейных подразделений	18
		Назначение и функции АРМ ДСП, АРМ ДНЦ, АРМ оператора СТЦ, АРМ ТВК, АРМ ПС		16
ПК 2.1- 2.3	Организация движения (по видам транспорта)	Промежуточная аттестация в форме диф. зачёта	Оформление материала по практике и сдача отчётов	2
		Выполнение приёма и отправление поездов при общих условиях. Действия при неисправностях автоблокировки Выполнение приёма и отправление поездов при оборудовании перегона полуавтоматической блокировкой Выполнение последовательности действий ДСП при обнаружении неисправности полуавтоматической блокировки Приём и отправление поездов Выполнение последовательности действий ДСП при неисправностях устройств диспетчерской централизации Выполнение должностных обязанностей оператора при ДСП Выполнение должностных обязанностей дежурного по стрелочному посту (сигналиста) Выполнение операций по приему и сдаче дежурства ДНЦ Ведение графика исполненного движения поездов Выполнение операций ДНЦ при наличии предупреждений на участке; закрытии пути, перегона; неисправности устройств СЦБ и связи; движении поездов, требующих особых условий	Тема 1.1. Ознакомление с рабочим местом ДСП	6
			Тема 1.2. Выполнение приёма и отправление поездов	6
			Тема 1.3. Работа дежурного по станции по организации приёма поездов.	6
			Тема 1.4. Работа дежурного по станции по организации отправления поездов.	6
			Тема 1.5. Работа дежурного по станции по производству маневровой работы.	6
			Тема 1.6. Действия при неисправностях автоблокировки	6
			Тема 1.7. Выполнение приёма и отправление поездов при оборудовании перегона полуавтоматической блокировкой	6
			Тема 1.8. Организация движения поездов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи	6
			Тема 1.9. Организация движения поездов при неисправностях устройств диспетчерской централизации	6

		Выполнение руководства маневровой работой на станции Выполнение руководства маневровой работой в районе станции, не обслуживаемом дежурными стрелочных постов Заполнение и выдача предупреждений машинистам локомотивов	Тема 1.10. Выполнение должностных обязанностей оператора при ДСП	6
			Тема 1.11. Выполнение должностных обязанностей дежурного по стрелочному посту (сигналиста)	6
			Тема 1.12. Организация движения восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов	6
			Тема 1.13. Выполнение операций ДНЦ при наличии предупреждений на участке	6
			Тема 1.14. Выполнение операций ДНЦ при закрытии пути, перегона	6
			Тема 1.15. Выполнение операций ДНЦ при наличии неисправности устройств СЦБ и связи.	6
			Тема 1.16. Организация движения хозяйственных поездов при производстве работ на железнодорожных путях и искусственных сооружениях	6
			Тема 1.17. Выполнение руководства маневровой работой в районе станции, не обслуживаемом дежурными стрелочных постов	6
		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	Тема 1.18. Заполнение и выдача предупреждений машинистам локомотивов. Оформление отчёта по практике и сдача зачёта	
ПК 3.1-3.3	Транспортно-экспедиционная деятельность и обеспечение грузовых перевозок на транспорте	Определение тарифных расстояний в местном сообщении (станции расположены на одном участке). Определение тарифных расстояний в местном сообщении(станции расположены на смежных участках). Определение тарифных расстояний в прямом сообщении. Расчёт расстояний. Определение расстояний в смешанном, межгосударственном и международном сообщении. Наименование груза, округление массы груза, плата за перевозку, общий порядок определения платы. Определение платы: за перевозку	Тема 1.1. Определение тарифных расстояний в местном сообщении	12
			Тема 1.2. Определение тарифных расстояний в прямом сообщении	12
			Тема 1.3. Определение расстояний в смешанном, межгосударственном и международном сообщении	12
			Тема 1.4. Наименование груза, округление массы груза	12

		повагонных отправок в универсальных и специализированных вагонах и сборов за услуги, за перевозку грузов в рефрижераторах скоропортящихся грузов, за перевозку грузов на сцепках платформ, транспортёрах, и негабаритных грузов, за проезд проводников, при переадресовке грузов, за перевозку опасных грузов грузовой и большой скоростью, за перевозку грузов в универсальных и специализированных вагонах общего парка и собственных, за перевозку наливных грузов в цистернах, автомобилей на сцепках, в контейнерах, негабаритных и опасных грузов. Подготовка к перевозке, нанесение транспортной маркировки. Оформление комплекта перевозочных документов.	Тема 1.5. Определение платы: за перевозку повагонных отправок в универсальных и специализированных вагонах и сборов за услуги	12
			Тема 1.6. Определение платы: за перевозку грузов в рефрижераторах скоропортящихся грузов, за перевозку грузов на сцепках платформ, транспортёрах, и негабаритных грузов и сборов за услуги	12
			Тема 1.7. Определение платы за проезд проводников, при переадресовке грузов, за перевозку опасных грузов грузовой и большой скоростью и сборов за услуги	12
			Тема 1.8. Определение платы за перевозку грузов в универсальных и специализированных вагонах общего парка и собственных и сборов за услуги	12
			Тема 1.9. Определение платы за перевозку наливных грузов в цистернах, автомобилей на сцепках, в контейнерах, негабаритных и опасных грузов и сборов за услуги	12
			Тема 1.10. Подготовка к перевозке, нанесение транспортной маркировки	12
			Тема 1.11. Оформление комплекта перевозочных документов	22
			Тема 1.12. Оформление отчёта по практике и сдача отчёта	2
ПК.4.1 – 4.5	Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)	Вводное занятие, требования ТБ и охраны труда. Прием грузов к перевозке железнодорожным транспортом. Прием заявок на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Заполнение перевозочных документов на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Выдача грузов на	Тема 1.1. Вводное занятие, требования ТБ и охраны труда. Ознакомление с перевозочными документами. Прием и подготовка груза к перевозке. Транспортная маркировка груза. Плата за перевозку грузов.	50

		<p>железнодорожным транспортом. Перевозка железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе. Перевозка железнодорожным транспортом грузов в транспортных пакетах. Составление учетной карточки выполнения заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Исчисление сроков доставки грузов железнодорожным транспортом.</p> <p>Организация коммерческого осмотра поездов и вагонов на объединенных ПКО с участием сдающей и принимающей сторон. Учет коммерческих неисправностей. Составление отчета о вагонах с коммерческими неисправностями формы КНО-5. Порядок навешивания ЗПУ. Оформление актов общей формы, коммерческих и других актов. Проверка перевозчиком количества и состояния груза. Хранение грузов в местах общего пользования при перевозке железнодорожным транспортом.</p>	<p>Тема 1.2. Изучение основных свойств весоизмерительных устройств, определение массы.</p>	50
			<p>Тема 1.3. Изучение правил перевозки груза на особых условиях. Изучить особенности размещения негабаритных грузов. Изучить порядок приема и оформления опасных грузов.</p>	50
			<p>Тема 1.4. Изучение характеристики наливных грузов. Технические средства для перевозки живности. Изучение транспортной маркировки при перевозке опасных грузов. Изучение технических условий размещения и крепления груза.</p>	50
			<p>Тема 1.5. Изучение условий размещения крепления лесоматериалов. Условия размещения крепления металлопродукции и лома черных металлов.</p>	50
			<p>Тема 1.6. .Оформление отчёта по практике и сдача отчёта</p>	2

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
ПП 01. ПМ 01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)		
Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)	Вводное занятие	6
	Изучение охраны труда и техники безопасности на ж/д транспорте.	6
	Сдача экзаменов по охране труда и техники безопасности на станциях ПАО Северсталь	6
	Система нумерации подвижного состава. Кодирование	6

грузов	
Организация доставки массового груза и управления потоками порожних вагонов.	6
Изучение технологического процесса работы железнодорожной станции и технико-распорядительного акта.	6
Изучение должностной инструкции оператор поста централизации. Осуществление приёма и сдачи дежурства	6
Осуществление перевода централизованных стрелок с пульта поста централизации или пульта местного управления.	6
Контроль правильности приготовления маршрута	
Подача звуковых и видимых сигналов при приёме поездов, при отправлении поездов, при пуске поездов, при производстве маневровой работы.	6
Осуществление проверки свободность пути. Обеспечение безопасности движения в обслуживаемом маневровом районе	6
Установка и снятие сигналов ограждения подвижного состава	6
Закрепление стоящих на пути вагонов и составов тормозными	6
Изучение характеристик парка станции, наличия негабаритных мест	6
Изучение путевого развития, специализации, вместимости и профиля путей и стрелочных переводов.	6
Изучение должностных обязанностей составителя поездов. Осуществление приёма и сдачи дежурства.	6
Взаимодействие составителя поездов с машинистом маневрового локомотива.	6
Взаимодействие составителя поездов с дежурным по станции	6
Взаимодействие составителя поездов с маневровым диспетчером	6
Применение составителем поездов звуковых и ручных сигналов	6
Использование составителем поездов в работе переносной радиосвязи.	6
Осуществление перевода нецентрализованных стрелок	6
Осуществление обеспечения безопасности движения, сохранности подвижного состава и груза. Участие в опробовании автоматических тормозов	
Изучение должностных обязанностей оператора по обработке перевозочных документов. Осуществление приёма и сдачи дежурства оператором по обработке перевозочных документов	6
Ведение процесса обработки перевозочных документов	6
Составление отчета о выполненной работе за смену. Практическое использование в работе необходимой документации	6
Оформление и проверка документации по приёму, отправлению и пропуску поездов	6
Выполнение ввода информации о произведённых операциях в ЭВМ	6

	Проведение анализа входной и выходной информации.	6
	Проведение логического и форматного контроля натуральных листов	6
	Изучение должностной инструкции оператора при дежурном по железнодорожной станции. Осуществление приёма и сдачи дежурства.	6
	Контроль правильности использования технического оборудования	6
	Ведение технической документации	6
	Ввод информации о произведённых операциях в ЭВМ	6
	Приготовление и контроль маршрута следования поезда	6
	Выполнение регламента при ведении переговоров о движении поездов.	6
	Передача информации ДНЦ	6
	Участие в осуществлении контроля правильности использования технического оборудования и маршрута следования поезда	6
	Оформление материала по практике и сдача диф.зачёта	6
ПП 02 ПМ.02 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта)		
Организация движения (по видам транспорта)	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте оператор по обработке перевозочных документов	6
	Получать предварительную информацию о подходе поездов, предварительной телеграммой натурным-листом (ТГНЛ)	6
	Вести натурную проверку поезда и корректировку телеграммы натурального листа (ТГНЛ) по результатам натурной проверки и проверки перевозочных документов	6
	Размечать телеграмму натурального листа (ТГНЛ)	6
	Передавать информацию согласно технологии станционного технологического центра обработки поездной информации и перевозочных документов (СТЦ)	6
	Составлять сортировочный лист и пересылать его составителю и оператору поста электрической централизации (ЭЦ)	6
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте оператора поста централизации	6
	Управлять сигналами с пульта централизации или местного управления	6
	Переводить централизованные стрелки курбелем	6
	Контролировать ход движения отцепов при производстве маневровой работы	6
	Подавать команды составителю	6
	Извещать маневрового диспетчера о выполнении работ	6
	Снимать и убирать тормозные башмаки (тормозные устройства)	6
	Переводить курбелем централизованные стрелки	6
	Вести переговоры с дежурным по станции (ДСП) и другими работниками, участвующими в приёме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы.	6

	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте составитель поездов	6
	Расформировывать составы поездов и группы вагонов	6
	Формировать однопутные и многопутные составы	6
	Производить отцепку и прицепку вагонов к поездам	6
	Производить подачу вагонов на погрузо-разгрузочные и другие специализированные пути	6
	Производить уборку вагонов с погрузо-разгрузочных и других специализированных путей	6
	Производить перестановку вагонов и составов с пути на путь, из парка в парк и передачу их одной станции на другую	6
	Расцеплять вагоны при роспуске составов	6
	Регулировать скорости движения в процессе роспуска составов в зависимости от ходовых качеств и массы отцепа	6
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте оператор при дежурном по железнодорожной станции	6
	Осуществлять обмен сведениями о приеме, проследовании и отправлении поездов, локомотивов и подвижных единиц.	6
	Принимать, запрашивать и передавать информационные сообщения о приеме, проследовании и отправлении поездов и локомотивов	6
	Вести журнал движения поездов и локомотивов	6
	Вести книгу записей предупреждений на поезда на железнодорожной станции	6
	Вести журнал диспетчерских распоряжений	6
	Вести поездную документацию при неисправностях в работе устройств СЦБ и связи	6
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте	6
ПП 03 ПМ 03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)		
Транспортно-экспедиционная деятельность и обеспечение грузовых перевозок на транспорте	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте	6
	Проведение розыска грузов по поступившим претензиям	6
	Оформление документов по розыску грузов	6
	Кодирование перевозочных документов	6
	Оформление перевозочных документов	6
	Приём и обработка коммерческих актов	6
	Приём и обработка актов общей формы	6
	Сортировка документов по ячейкам шкафа	6
	Ведение номерного учёта наличия и распределения вагонов на станции	6
	Оформление натурального листа на поезд своего формирования	6
	Передача документов по пневмопочте	6
	Подборка и конвертирование документов на формируемые составы	6
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте составитель поездов	6
	Производство маневров по расформированию и	6

	формированию поездов с соблюдением норм прикрытия и ограничений по роспуску	
	Прием и сдача грузовых документов	6
	Регулирование скорости движения вагонов	6
	Обеспечение сохранности грузов	6
	Снятие ограждения и тормозных башмаков из-под вагонов	6
	Производство маневровой работы с транзитными поездами	6
	Производство маневровой работы с транзитными поездами с частичной переработкой	6
	Производство маневровой работы с разрядными и опасными грузами	6
	Перевод при манёврах централизованных стрелок, переданных на местное управление	6
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте оператора поста централизации	6
	Обеспечение безопасности движения в обслуживаемом районе в соответствии с ТРА станции	6
	Регулирование скорости движения вагонов с обеспечением необходимых интервалов между станциями	6
	Регулирование скорости движения вагонов с учётом допустимой скорости соединения вагонов	6
	Передача информации о наличии вагонов с грузами, требующих особой осторожности при торможении	6
	Закрепление вагонов с негабаритным грузом.	6
	Ведение учёта тормозных башмаков	6
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте оператор при дежурном по станции	6
	Приём и передача информационных сообщений о поездах с негабаритным грузом, с опасными грузами	6
	Предъявление вагонов к техническому и коммерческому осмотру	6
	Передача и приём информации от дежурного по станции (ДСП) соседних станций о движении поездов	6
	Передача и приём информации из дорожно-вычислительного центра (ДВЦ) о движении поездов	6
	Извещение маневрового диспетчера о выполнении работ	6
	Оформление материала по практике и сдача отчётов	6
ПП 04 ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации)	Изучение требований охраны труда и техники безопасности. Ознакомление с перевозочными документами. Прием и подготовка груза к перевозке. Транспортная маркировка груза. Плата за перевозку грузов. Прием грузов к перевозке железнодорожным транспортом. Прием заявок на перевозку грузов железнодорожным транспортом.	6
	Изучение основных свойств весоизмерительных устройств, определение массы. Заполнение перевозочных документов на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Выдача грузов на железнодорожным транспортом.	6
	Изучение правил перевозки груза на особых условиях.	6

	Изучить особенности размещения негабаритных грузов. Изучить порядок приема и оформления опасных грузов. Перевозка железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе. Перевозка железнодорожным транспортом грузов в транспортных пакетах.	
	Изучение характеристики наливных грузов. Технические средства для перевозки живности. Изучение транспортной маркировки при перевозке опасных грузов Изучение технических условий размещения и крепления груза. Составление учетной карточки выполнения заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом. Исчисление сроков доставки грузов железнодорожным транспортом. Организация коммерческого осмотра поездов и вагонов на объединенных ПКО с участием сдающей и принимающей сторон.	6
	Изучение условий размещения крепления лесоматериалов. Условия размещения крепления металлопродукции и лома черных металлов Учет коммерческих неисправностей. Составление отчета о вагонах с коммерческими неисправностями формы КНО-5. Порядок навешивания ЗПУ. Оформление актов общей формы, коммерческих и других актов.	6
	Проверка перевозчиком количества и состояния груза. Хранение грузов в местах общего пользования при перевозке железнодорожным транспортом.	
	дифференцированный зачет по практике	6
Всего		864

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 193 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13578-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/562014>. -

Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Куприянов, Д.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 236 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20826-9. - URL: <https://urait.ru/bcode/558828>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Советов, Б.Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 414 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-20053-9. -

URL: <https://urait.ru/bcode/560670>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Технология и управление работой станций и узлов : учебно-методическое пособие / Г. И. Суханов, Р. Ю. Упырь, А. В. Супруновский, Н. В. Давыдова. - Иркутск : ИрГУПС, 2023. - 88 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/369518>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

ЩигOLEV, С. А. Системы железнодорожной автоматики со счетчиками осей подвижного состава : учебное пособие / С. А. ЩигOLEV. - Екатеринбург : УрГУПС, 2021. - 471 с. - ISBN 978-5-94614-497-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/246845>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

Бакланов, А. А. Основные положения и требования к подвижному составу и инфраструктуре при организации движения поездов на железнодорожном транспорте: практикум к изучению дисциплины "Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" : учебное пособие / А. А. Бакланов, В. В. Бублик, С. В. Швецов. - Омск : ОмГУПС, 2020. - 44 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165624>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

Бессолицын, А. С. Управление эксплуатационной работой: расчет плана формирования поездов : учебное пособие / А. С. Бессолицын, Е. Ю. Мокейчев, Г. И. Никифорова. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2023. — 52 с. - ISBN 978-5-7641-1900-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/394016>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Корниенко, К.И. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте : учебник для среднего профессионального образования / К. И. Корниенко. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 224 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14901-2. -

URL: <https://urait.ru/bcode/567850>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

Малыгин, Е. А. Технические средства и технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте : учебное пособие / Е. А. Малыгин. - Екатеринбург : УрГУПС, 2021. - 448 с. - ISBN 978-5-94614-496-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/246824>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

- Организация работы диспетчера поездного : учебное пособие / составители П. Б. Романова [и др.]. - Самара : СамГУПС, 2022. - 111 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/379277>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Пультяков, А. В. Организация технической эксплуатации устройств в дистанции сигнализации, централизации и блокировки : учебное пособие / А. В. Пультяков. - Иркутск : ИрГУПС, 2024. - 104 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/458120>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Технология и управление работой станций и узлов : учебно-методическое пособие / Г. И. Суханов, Р. Ю. Упырь, А. В. Супруновский, Н. В. Давыдова. - Иркутск : ИрГУПС, 2023. - 88 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/369518>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Широкова, В. В. План формирования поездов : учебное пособие / В. В. Широкова, И. Г. Белозерова. - Хабаровск : ДВГУПС, 2023. - 83 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/433637>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Бессолицын, А. С. Транспортные потоки пассажирского сообщения: планирование, организация и управление : учебное пособие / А. С. Бессолицын. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2020. - 44 с. - ISBN 978-5-7641-1441-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156033>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Колик, А.В. Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Колик. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 258 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15574-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/566833>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.
- Левкин, Г. Г. Логистика в АПК / Г. Г. Левкин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 184 с. - ISBN 978-5-507-45651-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/277076>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Лукинский, В.С. Логистика и управление цепями поставок : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 434 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-18571-3. - URL: <https://urait.ru/bcode/565790>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.
- Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 301 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-19152-3. - URL: <https://urait.ru/bcode/566571>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.
- Николенко, П. Г. Формирование клиентурных отношений в сфере сервиса / П. Г. Николенко, А. М. Терехов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 248 с. - ISBN 978-5-507-47328-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/360461>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Корниенко, К.И. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте : учебник для среднего профессионального образования / К. И. Корниенко. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 224 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14901-2. - URL: <https://urait.ru/bcode/567850>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.
- Общий курс железных дорог : учебное пособие / составители И. Г. Белозерова, Д. С. Серова. - Хабаровск : ДВГУПС, 2020. - 115 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/179430>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Организация грузовой и коммерческой работы железнодорожной станции : учебное пособие / составители В. А. Оленцевич, Н.В. Власова, Н.П. Асташков, Ю.И. Белоголов. - Иркутск : ИрГУПС, 2022. - 128 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/342077>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.
- Технология грузовой и коммерческой работы в железнодорожных перевозках грузов : учебное пособие / составители А. Ю. Костенко, Н.И. Костенко, Е.И. Гарлицкий [и др.]. - Хабаровск : ДВГУПС, 2019. - 110 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/179420>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Лань. - Текст : электронный.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным организацией СПО и профильными организациями. В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики. Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности код 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПМ.01 Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте			
	ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	- выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками;	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	-организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок; - выбор оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций;	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	-оформлять документы, регламентирующие Организацию перевозочного процесса.	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте			
	ПК 2.1. Организовывать работу персонала по	осуществлять организацию перевозочного процесса;	оценка выполнения производственного задания

	планированию и организации перевозочного процесса.		(аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.	- обеспечивать безопасность движения; решать посредством правовых документов;	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.	- организовывать работу персонала по техническому обслуживанию перевозочного процесса.	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте			
	ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями	- организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями;	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов	- обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов;	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 3.3. Применять в	- применять в	оценка выполнения

	профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика	профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.	производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
ПМ.04 Выполнение работ по профессии- приемосдатчик груза и багажа			
	ПК 4.1 Выполнять работы по организации погрузочно-разгрузочных операций	осуществление контроля выполнения технических требований; выполнение требований охраны труда при погрузке и выгрузке груза и багажа на станциях.	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 4.2 Проверять состояние и правильность размещения и крепления груза в вагонах	- осуществление проверки правильности размещения и крепления грузов в соответствии с техническими условиями для обеспечения сохранности грузов и безопасности движения.	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 4.3 Рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута, выбора транспортно-технологической схемы и способов перевалки	-оформление сопроводительных документов	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты
	ПК 4.4 Закреплять железнодорожный подвижной состав	Определять исправность тормозных башмаков Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по изъятию средств крепления из-под ж/д подвижного состава Переводить технические устройства и средства крепления в нерабочее положение Производить изъятие тормозных	оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты

		<p>башмаков</p> <p>Подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава</p>	
	<p>ПК.4.5 Управлять централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта</p>	<p>Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения централизованных стрелок с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами)</p> <p>Пользоваться курбелем при выполнении работ по переводу централизованных стрелок в условиях нарушения работы устройств СЦБ</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <p>Оформлять отчетную документацию</p>	<p>оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике; квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты</p>