

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

ФИО: Мелешко Людмила Анатольевна

высшего образования

Должность: Заместитель директора по учебной работе

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"

Дата подписания: 10.10.2024 13:34:00

(ДВГУПС)

Уникальный программный ключ:

7f8c45cd3b5599e575ef49afdc475b4579d2cf61

~~Приморский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»~~ в г. Уссурийске

(ПримИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Уссурийске)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР



Л.А. Мелешко

01.06.2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)**
(МДК, ПМ)

для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

профиль: технологический

Составитель(и): преподаватель Ваулина О.В.

Обсуждена на заседании ПЦК: ПримИЖТ - специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав)»

Протокол от 08.05.2024 г. № 5

Председатель ПЦК

Е.М. Зоркова

г. Уссурийск
2024 г.

Рабочая программа дисциплины (МДК, ПМ) МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)

Разработана в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 376(изм и допол. от 01.09.2022 г № 796)

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **206 ЧАС**

Часов по учебному плану	206	Формы промежуточной аттестации:
в том числе:		экзамены 5
обязательная нагрузка	148	курсовой проект 5
самостоятельная работа	50	другие формы промежуточной аттестации 4
консультации	8	

Распределение часов дисциплины (МДК, ПМ) по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	23	14	14	8		
Неделя	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	48	48	16	16	64	64
Практические	44	44	10	10	54	54
Консультации	4	4	4	4	8	8
КСР			30	30	30	30
Итого ауд.	92	92	56	56	148	148
Контактная работа	96	96	60	60	156	156
Сам. работа	26	26	24	24	50	50
Итого	122	122	84	84	206	206

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

- 1.1 Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте. Исходные понятия и определения эксплуатационной работы железных дорог. Документы, регламентирующие эксплуатационную работу железных дорог. Классификация и индексация поездов. Система управления на железнодорожном транспорте.
- Управление и технология работы станций. Общие сведения о работе станций. Технологический процесс работы станций. Маневровая работа. Элементы маневровой работы. Техническая характеристика промежуточных станций, структура управления, выполняемые операции. Работа со сборными поездами. Технология обработки транзитных поездов, проходящих станцию без переработки или с частичной переработкой. Технология обслуживания поездов, следующих со сменой локомотива и поездных бригад. Натурный лист поезда, его содержание. Сортировочный листок, его назначение, содержание и порядок составления. Сортировочный листок, его содержание, назначение и порядок составления. Технология обработки поездов по прибытии. Организация работы сортировочной горки. Расчет перерабатывающей способности сортировочных горок. Организация формирования поездов. Организация осмотра и безотцепочного ремонта вагонов на путях сортировочного парка и в парке отправления. Назначение, оборудование и размещение на станции станционного технологического центра. Обработка перевозочных документов, корректировка натурального листа состава прибывшего поезда. Взаимодействие в работе элементов станции между собой и с прилегающими перегонами. Технология работы с местными вагонами. Организация подачи и уборки местных вагонов.
- Особенности работы станции в зимних условиях. Организация и технология работы станции зимой. Организация работы железнодорожного узла.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	МДК.01.01
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	ОП.5 Технические средства (по видам транспорта):
2.1.2	Раздел 1 Вагоны и вагонное хозяйство
2.1.3	Раздел 2 Локомотивы и локомотивное хозяйство
2.1.4	Раздел 3 Электроснабжение железных дорог
2.1.5	ОП.10 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения.
2.1.6	Раздел 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта.
2.1.7	Раздел 2 Требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта.
2.1.8	Тема: Сооружения и устройства станционного хозяйства.
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	МДК.03.01 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)
2.2.2	МДК.02.02 Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта)
2.2.3	МДК.02.01 Организация движения (по видам транспорта)
2.2.4	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.5	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.6	Учебная практика (по организации движения)
2.2.7	Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

Знать:

- 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.

Уметь:

- 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).

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

Знать:

- 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 профессиональной деятельности.

Уметь:

- 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;
- использовать современное программное обеспечение;
- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач.

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

Знать:

- содержание актуальной нормативно-правовой документации;
- современную научную и профессиональную терминологию;
- возможные траектории профессионального развития и самообразования;

Уметь:

- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- применять современную научную профессиональную терминологию;
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.

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

Знать:

- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- основы проектной деятельности;
- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде

Уметь:

- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности.

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

Знать:

- особенности социального и культурного контекста;
- правила оформления документов и построения устных сообщений

Уметь:

- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.

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.

Знать:

- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
- значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства.

Уметь:

- описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;
- проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;
- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.

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

Знать:

- 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.

Уметь:

- 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

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

Знать:

- 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.

Уметь:

- 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.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Знать:

- 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

Уметь:

- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- пользоваться нормативно-технической документацией.

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

Знать

- основы эксплуатации технических средств транспорта (железнодорожный транспорт);
- структуру транспортной системы России, основные направления грузопотоков и пассажиропотоков;

Уметь

- определять показатели суточного плана-графика работы станции;
- определять технологические нормы времени на выполнение маневровых операций;
- использовать изученные прикладные программные средства;
- давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта;

Иметь практический опыт

- использования программного обеспечения для решения эксплуатационных задач;
- построения суточного плана- графика работы станции;
- расчета показателей работы объектов транспорта.

ПК 1.2: Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций

Знать:

- требования правильности оформления технологической документации;
- требования обеспечения безопасности движения на транспорте;
- основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте.

Уметь:

- демонстрировать умения использования документов, регламентирующих безопасность движения на транспорте;
- анализировать случаи нарушения безопасности движения на транспорте;
- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности.

Иметь практический опыт:

- использования документов, регламентирующих безопасность движения на транспорте.

ПК 1.3: Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса

Знать:

- оперативное планирование, форму и структуру управления работой на транспорте (железнодорожный транспорт);
- систему учета, отчетности и анализа работы.

Уметь:

- выполнять графики обработки поездов различных категорий;
- применять компьютерные средства.

Иметь практический опыт:

- использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации;
- ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Основы организации перевозок на железнодорожном					
1.1	Исходные понятия и определения эксплуатационной работы железных дорог. Понятие о транспортном производстве, эксплуатационной работе, транспортном обслуживании. Основные требования к управлению движением на железнодорожном транспорте. Транспортный процесс и его характеристики. Основные понятия эксплуатационной работы железных дорог. Перспективы развития железнодорожного транспорта. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
1.2	Документы, регламентирующие эксплуатационную работу железных дорог. Нормативно-правовая база деятельности железнодорожного транспорта. Документы, регламентирующие перевозочный процесс. Документы, регламентирующие безопасность движения на железнодорожном транспорте. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
1.3	Классификация и индексация поездов. Понятие о поезде и сопровождающих его документах. Классификация грузовых и пассажирских поездов. Понятие индекса поезда. Нумерация и индексация поездов. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание

1.4	Структура управления на железнодорожном транспорте. Формы и структура управления эксплуатационной работой железнодорожного транспорта. Структурное реформирование железнодорожной отрасли. Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 05, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
	Раздел 2. Управление и технология работы станции					
2.1	Общие сведения о работе станций. Назначение и классификация железнодорожных станций, их техническое оснащение. Общая характеристика работы станций. Документы, регламентирующие работу железнодорожных станций. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 09, ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.2	Технологический процесс работы станций. Понятие о технологическом процессе, его содержание. Типовые технологические процессы, их роль. Порядок разработки и утверждения технологического процесса станций. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.3	Практическое занятие №1 Построение диаграмм вагонопотоков. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.4	Практическое занятие №1 Построение диаграмм вагонопотоков. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.5	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.6	Маневровая работа. Основные понятия маневровой работы. Маневровые районы. Технические средства для производства маневровых операций. Виды маневров. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.7	Элементы маневровой работы. Нормирование маневровых операций. Организация маневровой работы. Руководство маневрами. Охрана труда при производстве маневров. /Лек/	4	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.8	Практическое занятие №2 Нормирование маневровых операций на вытяжных путях. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.9	Практическое занятие №2 Нормирование маневровых операций на вытяжных путях. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.10	Практическое занятие №2 Нормирование маневровых операций на вытяжных путях. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.11	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.12	Организация работы промежуточных станций. Техническая характеристика промежуточных станций, структура управления, выполняемые операции. /Лек/	4/2	2	ОК 04 ОК 05 ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.13	Порядок приема, отправления и пропуска поездов на промежуточных станциях. Работа со сборными поездами. Нормирование маневровых операций на промежуточных станциях. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.14	Практическое занятие № 3 Составление плана работы со сборным поездом. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах

2.15	Практическое занятие № 3 Составление плана работы со сборным поездом. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.16	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.17	Технология обработки транзитных поездов на участковых и сортировочных станциях. Технология обработки транзитных поездов, проходящих станцию без переработки или с частичной переработкой. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 05, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.18	Техническое обслуживание и коммерческий осмотр поездов. Технология обслуживания поездов, следующих со сменой локомотивов и поездных бригад. Технология обработки поездов по прибытии на технических станциях. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 09, ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.19	Предварительная информация о поездах, поступающих в переработку. Натурный лист поезда, его содержание. Сортировочный листок, его назначение, содержание и порядок составления. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 09, ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.20	Технология обработки поездов по прибытии. Организация коммерческого и технического обслуживания. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.21	Практическое занятие № 4. Разработка графиков обработки поездов различных категорий. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.22	Практическое занятие № 4. Разработка графиков обработки поездов различных категорий. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.23	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.24	Технология расформирования и формирования поездов на горочных станциях. Организация работы сортировочной горки. Технические средства для управления роспуском вагонов. Определение горочного цикла и горочного интервала. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.25	Технологические графики работы сортировочной горки. Расчет перерабатывающей способности сортировочных горок, способы ее повышения. Охрана труда при работе на горочных станциях. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.26	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.27	Практическое занятие №5 Нормирование маневровых операций на сортировочных горках. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.28	Практическое занятие №5 Нормирование маневровых операций на сортировочных горках. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 6, ПК 1.1, ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.29	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.30	Практическое занятие №6 Разработка графиков работы сортировочных горок. Определение перерабатывающей способности.. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.1, ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах

2.31	Практическое занятие №6 Разработка графиков работы сортировочных горок. Определение перерабатывающей способности. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.1, ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.32	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.33	Обработка составов по отправлению на технических станциях. Процесс накопления вагонов на состав. Организация формирования поездов и перестановка поездов в парк отправления. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.34	Обработка поездов в парке отправления. Организация осмотра и безотцепочного ремонта вагонов на путях сортировочного парка и в парке отправления. Охрана труда в парке отправления при обработке поездов. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.35	Организация обработки поездной информации и перевозочных документов. Назначение, оборудование и размещение на станции станционного технологического центра. Операции, выполняемые СТЦ. Кодирование объектов железнодорожного транспорта. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.36	Информационное обеспечение 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 формируемые составы поездов. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 05, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.37	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.38	Практическое занятие №7 Составление натурального листа и сортировочного листка. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.39	Практическое занятие №7 Составление натурального листа и сортировочного листка. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.40	Практическое занятие №7 Составление натурального листа и сортировочного листка. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.41	Практическое занятие №7 Составление натурального листа и сортировочного листка. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.42	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.43	Взаимодействие в работе элементов станции между собой и с прилегающими перегонами. Принципы взаимодействия основных элементов станции между собой и с прилегающими перегонами. Условия рационального взаимодействия в работе парков станции и сортировочных устройств между собой и с прилегающими перегонами. Основные методы расчета по обеспечению взаимодействия. /Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание

2.44	Аналитические методы расчета станционных процессов. Методы нормирования межоперационных простоев, пути их сокращения. Комплексный выбор оптимального режима работы парка приема, сортировочной горки, сортировочного парка, вытяжек формирования и парка отправления./Лек/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.45	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.46	Практическое занятие №8 Условия взаимодействия в работе элементов станции. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.47	Практическое занятие №8 Условия взаимодействия в работе элементов станции. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.48	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.49	Организация местной работы на станциях. Технология работы с местными вагонами. Особенности технологии работы с местными вагонами на сортировочных, участковых и грузовых станциях. Организация руководства. Подготовка порожних вагонов под погрузку опасных грузов. Организация подачи и уборки местных вагонов. /Лек/	4/2	2	ОК 04 ОК 7 ПК 1.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.50	Особенности организации маневровой работы с местными вагонами. Нормирование маневровой работы с местными вагонами. Простой местных вагонов на станции. /Лек/	4/2	2	ОК 04 ОК 7 ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.51	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.52	Практическое занятие № 9 Расчет норм времени на выполнение операций с местными вагонами. Разработка графика обработки местных вагонов. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.53	Практическое занятие № 9 Расчет норм времени на выполнение операций с местными вагонами. Разработка графика обработки местных вагонов. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.54	Практическое занятие № 9 Расчет норм времени на выполнение операций с местными вагонами. Разработка графика обработки местных вагонов. /Пр/	4/2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.55	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	4/2	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.56	Суточный план-график работы станции. Назначение, содержание, порядок и методика разработки суточного плана-графика работы станции. Особенности суточных планов- графиков участковых, сортировочных, грузовых и пассажирских станций. /Лек/	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.57	Показатели работы станции, определяемые по суточному плану-графику. Методика расчета норм простоя вагонов с расчленением его по элементам. /Лек/	5/3	2	ОК 01, ОК 05, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.58	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	

2.59	Подготовка к решению задач по темам лекций /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.60	Практическое занятие №10. Расчет показателей работы станции. /Пр/	5/3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.61	Практическое занятие №10. Расчет показателей работы станции. /Пр/	5/3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.62	Практическое занятие №10. Расчет показателей работы станции. /Пр/	5/3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.63	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.64	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.65	Руководство работой станции. Цели и задачи оперативного планирования работы станции. Виды оперативных планов, порядок их составления. Оперативное руководство работой станции. Работа станционного и маневрового диспетчера, дежурных по станциям, горкам, паркам. График исполненной работы. Контроль выполнения технологического процесса. /Лек/	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.66	Обеспечение безопасности движения на станции. Обеспечение безопасности движения поездов и маневровой работы на станции. Факторы, определяющие состояние безопасности движения поездов. Организационные меры, направленные на обеспечение безопасности движения. Контроль выполнения требований безопасности движения. /Лек/	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ОК 05 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.67	Учет и анализ работы станции. Значение и виды учета. Действующие формы учета и отчетности. Учет простоя вагонов на станции. Цель, значение и виды анализа работы станции. Оперативный, периодический и целевой анализы. Анализ графика исполненной работы. /Лек/	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.68	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.69	Подготовка к решению задач по темам лекций /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.70	Практическое занятие №11 Учет простоя вагонов по формам ДУ-8, ДУ-9. /Пр/	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.71	Практическое занятие №11 Учет простоя вагонов по формам ДУ-8, ДУ-9. /Пр/	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
2.72	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.73	Выполнение и оформление практических работ /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	

2.74	Особенности работы станции в зимних условиях. Основные мероприятия по подготовке станции к работе в зимних условиях. Организация и технология работы станции зимой. Организация уборки снега, очередность уборки станционных путей. Снегоборьба на станциях. Обеспечение охраны труда работников станции в зимних условиях. /Лек/	5/3	2	ОК 04 ОК 7 ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.75	Организация работы железнодорожного узла. Значение железнодорожных и транспортных узлов в перевозочном процессе. Особенности технологии работы железнодорожных узлов в зависимости от характера работы /Лек/	5/3	2	ОК 04 ОК 7 ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.76	Структура вагонопотоков в узле. Распределение работы в узле. Специализация станций в узле. Схемы рациональных маршрутов следования вагонопотоков в узле. Оперативное планирование и руководство работой в узле /Лек/	5/3	2	ОК 04 ОК 05 ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Активное слушание
2.77	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.78	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.79	Подготовка к решению задач по темам лекций /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.80	Подготовка к решению задач по темам лекций /Ср/	5/3	2	ОК 01	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.81	Консультации /Инд кон/	4/2	4			
2.82	Консультации /Инд кон/	5/3	4			
	Курсовой проект на тему: Технологический процесс работы участковой железнодорожной станции					
3.1	Введение. Содержание	5/3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.2	Техническая и эксплуатационная характеристики железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.3	Оперативное руководство и планирование работы железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.4	Технология обработки поездов различных категорий	5/3	2	ОК 01, ОК 05, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.5	Организация маневровой работы на железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 09, ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.6	Нормирование маневровых операций на вытяжных путях	5/3	2	ОК 01, ОК 09, ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.7	Разработка суточного плана-графика работы железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.8	Разработка суточного плана-графика работы железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах

3.9	Разработка суточного плана-графика работы железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.10	Расчет показателей работы железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.11	Расчет показателей работы железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.12	Расчет показателей работы железнодорожной станции	5/3	2	ОК 01, ОК 03, ОК 06 ПК 1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.13	Мероприятия по обеспечению безопасности движения	5/3	2	ОК 04 ОК 7 ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.14	Мероприятия по охране труда и защите окружающей среды	5/3	2	ОК 04 ОК 7 ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах
3.15	Заключение	5/3	2	ОК 04 ОК 05 ПК 1.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа в малых группах

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Боровикова М.С.	Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте: Учебник.	Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2021-552с.
Л1.2	Ермакова Т.А.	Технология перевозочного процесса: Учеб. Пособие.	М.: ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2019-334с.

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	Приказ Министерства транспорта РФ от 23.06.2022 № 250

6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (МДК, ПМ), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Microsoft Office Professional 2007

Свободно распространяемое программное обеспечение: Zoom, Free Conference Call

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

проектор, совмещенный с компьютером с доступом в Интернет, для показа видеоматериалов, презентаций,

плакаты тематического содержания дисциплины;

электронные презентации по тематике содержания профессионального модуля;

учебно - методическая документация по выполнению практических работ;

учебно - методическая документация по выполнению курсовой работы.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

проектор, совмещенный с компьютером с доступом в Интернет, для показа видеоматериалов, презентаций,

плакаты тематического содержания дисциплины;

электронные презентации по тематике содержания профессионального модуля;

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
-----------	------------	-----------

(ПримИЖТ) Аудитория № 706 Лаборатория управления движением; Лаборатория автоматизированных систем управления; Кабинет организации перевозочного процесса (по видам транспорта); Кабинет управления качеством и персоналом.	Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы	Доска аудиторная; Компьютер .Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E4600 @ 2.40GHz/2GB/40GB/DVD-RW; 10 Компьютеров Intel Celeron 701MHz/256MB/20GB; мониторы; Мультимедиа проектор Toshiba TDP TW 100; Проекционный экран; Стенды: - технология работы горки; требования ФГОС по МДК.02.01 Организация движения; безопасность движения – прежде всего!; стратегия развития железнодорожного транспорта; курсовое и дипломное проектирование; обязанности работников железнодорожного транспорта. Бланковая документация для практического обучения работе с документацией и выполнения практических работ
---	---	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий, занести в свою рабочую тетрадь темы и сроки проведения практических и лабораторных работ, написания учебных и творческих работ.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания: изучают рекомендованную учебную и научную литературу; пишут контрольные работы, готовят сообщения к практическим занятиям; выполняют самостоятельные работы, участвуют в выполнении практических заданий.

Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

Вид учебных занятий Организация деятельности студента

Лекция Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание фундаментальным понятиям организации перевозочного процесса.

Практические занятия Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы с примерами решения задач, решение задач по алгоритму. Просмотр видеозаписей по заданной теме.

Подготовка к экзамену. При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, образовательные Интернет- ресурсы.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для промежуточной аттестации по дисциплине

МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)

для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Составитель: преподаватель Ваулина О.В.

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3 при сдаче экзамена или другой формы промежуточной аттестации

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
		Экзамен
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и	Отлично

	<p>глубокие знания учебно-программного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала. 	
--	--	--

1.3. Шкалы оценивания компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 при защите курсового проекта

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Низкий уровень	Содержание работы не удовлетворяет требованиям, предъявляемым к КР/КП; на защите КР/КП обучающийся не смог обосновать результаты проведенных расчетов (исследований); цель КР/КП не достигнута; структура работы нарушает требования нормативных документов; выводы отсутствуют или не отражают теоретические положения, обсуждаемые в работе; в работе много орфографических ошибок, опечаток и других технических недостатков; язык не соответствует нормам научного стиля речи.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Содержание работы удовлетворяет требованиям, предъявляемым к КР/КП; на защите КР/КП обучающийся не смог обосновать все результаты проведенных расчетов (исследований); задачи КР/КП решены не в полном объеме, цель не достигнута; структура работы отвечает требованиям нормативных документов; выводы присутствуют, но не полностью отражают теоретические положения, обсуждаемые в работе; в работе присутствуют орфографические ошибки, опечатки; язык соответствует нормам научного стиля речи; при защите КР/КП обучающийся излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; затрудняется или отвечает не правильно на поставленный вопрос	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Содержание работы удовлетворяет требованиям, предъявляемым к КР/КП; на защите КР/КП обучающийся смог обосновать все результаты проведенных расчетов (исследований); задачи КР/КП решены в полном объеме, цель достигнута; структура работы отвечает требованиям нормативных документов; выводы присутствуют, но не полностью отражают теоретические положения, обсуждаемые в работе; в работе практически отсутствуют орфографические ошибки, опечатки; язык соответствует нормам научного стиля речи; при защите КР/КП полно обучающийся излагает материал, дает правильное определение основных понятий; затрудняется или отвечает не правильно на некоторые вопросы	Хорошо
Высокий	Содержание работы удовлетворяет требованиям, предъявляемым к КР/КП; на защите КР/КП обучающийся смог обосновать все результаты проведенных расчетов (исследований); задачи КР/КП решены в полном объеме, цель достигнута; структура работы отвечает требованиям	Отлично

	нормативных документов; выводы присутствуют и полностью отражают теоретические положения, обсуждаемые в работе; в работе отсутствуют орфографические ошибки, опечатки; язык соответствует нормам научного стиля речи; при защите КР/КП обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; четко и грамотно отвечает на вопросы	
--	--	--

1.4. Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оцениваются следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности и в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в

			поддержке в части современных проблем.	части междисциплинарных связей.
--	--	--	--	---------------------------------

2. Перечень вопросов

2.1. Перечень вопросов к экзамену (5 семестр)

1. Назначение и классификация железнодорожных станций, их техническое оснащение. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3.
2. Основные документы, регламентирующие работу станций. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
3. Поездотоки и вагонопотоки станций. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
4. Управление станцией. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
5. Требования, предъявляемые к маневровой работе. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
6. Управление маневровой работой. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
7. Организация и нормирование маневровой работы. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
8. Расформирование-формирование составов поездов на вытяжном пути. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
9. Окончание формирования составов поездов. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
10. Техническая характеристика промежуточных станций. Структура управления, выполняемые операции. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
11. Работа со сборными поездами. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
12. Работа участковых станций. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
13. Обработка транзитных поездов на технических станциях. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
14. Особенности работы станции в зимних условиях. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
15. Мероприятия по обеспечению безопасности движения на станциях. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
16. Факторы, определяющие состояние безопасности движения. ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
17. Контроль выполнения требований безопасности движения. ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
18. Понятие о железнодорожном узле и его функциях. Структура вагонопотоков в узле. ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
19. Понятие о технологическом процессе. Его содержание. ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
20. Разработка технологического процесса. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
21. Маневровая работа. Основные понятия. Виды маневров. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
22. Понятие о поезде. Классификация, нумерация и индексация грузовых поездов. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
23. Основные нормативные документы, регламентирующие работу станции. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
24. Нормирование маневровой работы с местными вагонами. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.

25. Назначение, содержание и порядок разработки суточного плана-графика. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
26. Показатели суточного плана-графика. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
27. Руководство работой станции. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
28. Контроль выполнения технологического процесса и анализ работы станции. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
29. Учет простоев грузовых вагонов. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
30. Элементы простоя на станции транзитных вагонов с переработкой. ОК 01, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
31. Очередность очистки от снега путей станции. ОК 01, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
32. Цель, значение и виды анализа работы железнодорожной станции. ОК 01, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
33. Анализ графика исполненной работы. ОК 01, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
34. Исходные понятия и определения эксплуатационной работы железных дорог. ОК 01, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
35. Элементы простоя на станции местных вагонов. ОК 01, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
36. Взаимодействие в работе элементов станции между собой и с прилегающими перегонами. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.2.
37. Документы, регламентирующие перевозочный процесс. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.2.
38. Организация подачи и уборки местных вагонов. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.2.
39. Система управления на железнодорожной станции. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.2.
40. Назначение и классификация железнодорожных станций, их техническое оснащение. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.3.
41. Технологический процесс работы станции, технологическая карта. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.3.
42. Натурный лист поезда, его содержание. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.3.
43. Сортировочный листок, его назначение, содержание и порядок составления. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2, ПК 1.3.
44. Организация работы сортировочной горки. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2, ПК 1.3.
45. Технология расформирования и формирования поездов на горках. Горочный цикл и горочный интервал. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2, ПК 1.3.
46. Процесс накопления вагонов на состав, накопительная ведомость. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2, ПК 1.3.
47. Понятие рейса и полурейса при маневровой работе. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.3.

2.2. Задачи к экзамену (5 семестр)

1. Определить время на расформирование ж\д подвижного состава на вытяжном пути, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
2. Определить простой местного вагона (от прибытия до подачи, под грузовой операцией, от уборки до отправления), согласно исходных данных. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.
3. Определить средний простой местного вагона под одной грузовой операцией, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.
4. Определить средний простой транзитного с переработкой вагона, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.
5. Определить средний простой транзитного без переработки вагона, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.
6. Определить время на формирование ж\д подвижного состава на вытяжном пути, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.

7. Определить условную длину группы вагонов, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.
8. Определить коэффициент двояных операций, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.
9. Определить норму вагонов рабочего парка, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.
10. Определить вагонооборот станции, согласно исходных данных. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.
11. Перечислить полурейсы маневровой работы на представленном рисунке. ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3.

2.3. Образец экзаменационного билета

ПримИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Уссурийске		
<p style="text-align: center;"><u>ПЦК 23.02.01 ОПУ</u> <small>название</small></p> <p style="text-align: center;"><u>2 семестр 20__ -20__ уч.г.</u> <small>семестр, учебный год</small></p> <p style="text-align: center;"><u>Е.М. Зоркова</u> <small>подпись, ФИО председателя</small></p> <p style="text-align: center;">«__» _____ 20__ г.</p>	<p style="text-align: center;">Экзаменационный билет № <u>1</u> по МДК 01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта) <small>название</small></p> <p style="text-align: center;">специальности <u>23.02.01 Организация</u> <u>перевозок</u> <u>и управление на транспорте</u> <small>(по видам)</small> <small>код, название</small></p>	<p style="text-align: center;">«Утверждаю» Зам. директора по УР <u>(Л.А. Мелешко)</u> Подпись, ФИО «__» _____ 20__ г.</p>
<p>1. Назначение и классификация железнодорожных станций, их техническое оснащение (ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3)</p> <p>2. Показатели работы железнодорожной станции (ОК 01, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3)</p> <p>3. Определите время на расформирование поезда по следующим исходным данным: (ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 7, ОК 08)</p> <p>Количество вагонов в поезде – 85 Количество отцепов в составе – 22 Уклон вытяжного пути – 2 ‰ Расформирование производится серийными толчками.</p> <p>Преподаватель _____ / _____ (подпись, Ф.И.О.)</p>		

2.4. Перечень вопросов к защите курсового проекта (5 семестр)

1. Назначение участковой станции. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3.
2. Основные документы, регламентирующие работу станции. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
3. Понятие о технологическом процессе. Его содержание. ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
4. Разработка технологического процесса. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.

5. Управление станцией. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
6. Управление маневровой работой. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3.
7. Организация и нормирование маневровой работы. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
8. Расформирование-формирование составов поездов на вытяжном пути. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
9. Окончание формирования составов поездов. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
10. Обработка транзитных поездов на участковой станции. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
11. Особенности работы станции в зимних условиях. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
12. Мероприятия по обеспечению безопасности движения на железнодорожной станции. ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
13. Мероприятия по охране труда на железнодорожной станции. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
14. Классификация, нумерация и индексация грузовых поездов. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.
15. Назначение, содержание и порядок разработки суточного плана-графика. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
16. Показатели суточного плана-графика. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
17. Контроль выполнения технологического процесса и анализ работы станции. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
18. Учет простоев грузовых вагонов. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
19. Элементы простоя на станции транзитных вагонов с переработкой. ОК 01, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
20. Элементы простоя на станции местных вагонов. ОК 01, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
21. Взаимодействие в работе элементов станции между собой и с прилегающими перегонами. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ПК 1.3.
22. Процесс накопления вагонов на состав. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.

2.5. Вопросы для других форм промежуточной аттестации (4 семестр)

1. Дайте определение вагонопотоку. ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2.
2. Дайте определение термину струя вагонопотока. ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2.
3. Перечислите, на какие категории делятся вагоны, прибывающие на ж/д станцию. ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3.
4. Перечислите, на какие категории делятся поезда, прибывающие на ж/д станцию. ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3.
5. Дайте определение термина местный вагон. ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2.
6. Назовите поезда, в которых прибывают на ж/д станцию местные вагоны. ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3.
7. Дайте определение термина вагонооборот ж/д станции. ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1.
8. Дайте определение термину маневр. ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3.
9. Дайте определение термину полурейс. ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
10. Дайте определение термину рейс. ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
11. Перечислите виды маневров. ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.

12. Перечислите технические средства, используемые при маневрах. ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3.
13. Перечислите способы маневров расформирования ж/д подвижного состава на вытяжном ж/д. пути. ОК 02, ОК 03, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
14. Перечислите операции, выполняемые на промежуточных ж/д станциях. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
15. Дайте определение термину сборный поезд. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
16. Определите порядок расстановки вагонов в сборном поезде. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
17. Определите, какие локомотивы используются для производства маневровой работы на промежуточных ж/д станциях. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
18. Назовите, какой работник на промежуточной ж/д станции распоряжается маневрами. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
19. Назовите, кто является непосредственным руководителем маневров. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
20. Определить, какие работники ж/д станции производят технический осмотр ж/д подвижного состава на ж/д станции. ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
21. Определите, кто готовит маршрут для приема поезда на ж/д станцию. ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ПК 1.1, ПК 1.3.
22. Назовите работников ж/д станции, которые производят закрепление ж/д подвижного состава на ж/д пути. ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
23. Определите, кто участвует в обработке поезда, поступающего на ж/д станцию в расформирование. ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
24. Определите, какой работник ж/д станции производит ограждение подвижного состава на ж/д пути. ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ПК 1.1, ПК 1.3.
25. Определите, какой документ дает точную информацию о поезде, поступающем в расформирование. ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
26. Укажите основное назначение участковых ж/д станций. ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3.
27. Определите, какой работник ж/д станции руководит расформированием ж/д подвижных составов на сортировочной горке. ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
28. Определите, какой работник ж/д станции устанавливает очередность расформирования ж/д подвижных составов. ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
29. Перечислите, из каких элементов состоит процесс расформирования ж/д подвижного состава на сортировочной горке. ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
30. Назовите объективные причины, которые могут увеличить время на расформирование. ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
31. На сортировочную ж/д станцию в расформирование с минимальным интервалом прибыло несколько поездов. Определите, какой поезд маневровый диспетчер «возьмет на горку» в первую очередь. ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
32. Определите цель операции осаживания ж/д подвижного состава в процессе расформирования. ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
33. Дайте определение горочному циклу. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
34. Перечислите элементы горочного цикла. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
35. Дайте определение термина горочный интервал. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.

36. Дайте определение термину перерабатывающая способность горки. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
37. Перечислите способы увеличения перерабатывающей способности сортировочной горки. ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3.
38. Определите назначение сортировочных ж/д станций. ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2.
39. Опишите технологический процесс ж/д станции. ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2.
40. Определите, какие условия необходимо учитывать при разработке технологических процессов. ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2.
41. Определите, что такое условия взаимодействия. ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2.
42. Определите, что такое темп. ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2.
43. Определите, что такое технологический интервал. ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2.
44. Перечислите виды местных вагонов, в зависимости от характера грузовых операций. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2.
45. Назовите, где могут выполняться грузовые операции. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2.
46. Установите очередность подач местных вагонов к грузовым пунктам. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2.
47. Назовите цель разработки графиков подачи-уборки вагонов. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2.
48. Определите, куда местные вагоны поступают в процессе расформирования. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2.
49. Перечислите элементы простоя местного вагона на ж/д станции. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2.
50. Назовите ж/д станции, для которых все прибывающие вагоны являются местными. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

3.1. Примерные задания теста

Задание 1 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2)

Выбрать правильный ответ:

В зависимости от объема грузовых, пассажирских, технических операций и сложности работы железнодорожные станции делятся на:

- А. Внеклассные, 1, 2 классы
- Б. Внеклассные, 1,2,3,4 и 5 классы
- В. 1,2,3,4 и 5 классы
- Г. Внеклассные, 1,2,3 и 4 классы

Задание 2 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Общие сведения о составе поезда, о каждом вагоне в порядке их размещения в составе, содержит:

- А. Сортировочный лист

- Б. Натурный лист
- В. Вагонный лист
- Г. Дорожная ведомость

Задание 3 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Разработку технологического процесса работы железнодорожной станции осуществляет:

- Главный инженер дирекции управления движением
- Начальник железнодорожной станции (главный инженер)
- Начальник железной дороги
- Дежурный по железнодорожной станции

Задание 4 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Сформированный в соответствии с ПТЭ и планом формирования сцепленный состав вагонов с одним или несколькими действующими локомотивами, имеющий установленные сигналы:

- Поезд
- Локомотив
- Состав
- Вагон

Задание 5 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Поезда, которые проходят без переработки одну или более технических железнодорожных станций:

- Участковые
- Сборные
- Вывозные
- Сквозные

Задание 6 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Поезда, которые проходят без изменения состава в пределах одного участка:

- Участковые
- Сборные
- Вывозные
- Сквозные

Задание 7 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Поезда, которые развозят и собирают вагоны по промежуточным железнодорожным станциям участка:

Участковые
Сборные
Вывозные
Сквозные

Задание 8 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Поезда, которые отправляются с технических железнодорожных станций на часть участка с возвращением обратно:

Участковые
Сборные
Вывозные
Сквозные

Задание 9 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Поезда, которые отправляются на перегон для выполнения хозяйственных и ремонтно-восстановительных работ:

Сборные
Вывозные
Сквозные
Хозяйственные

Задание 10 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Индекс поезда состоит из:

10-11
10
9
8

Задание 11 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 08, ПК 1.2)

Выбрать правильный ответ

Раздельный пункт с путевым развитием и устройствами, позволяющими выполнять операции по приему, отправлению, скрещению и обгону, а при развитых путевых устройствах - формированию и расформированию поездов, а также по приему, погрузке, выгрузке и выдаче грузов, багажа, и обслуживанию пассажиров:

Участок
Станция
Блок-пост
Узел

Задание 12 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Нумерация участковых поездов:

1001-1598

2001-2998

3001-3398

3491-3498

Задание 13 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Нумерация сборных поездов:

1001-1598

2001-2998

3001-3398

3401-3448

Задание 14 (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Документ, регламентирующий безопасность работы железнодорожной сети:

Правила перевозки грузов

Правила технической эксплуатации железных дорог РФ

Технические условия погрузки и крепления грузов

Устав железнодорожного транспорта РФ

Задание 15 (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Документ, регламентирующий перевозочный процесс:

Правила перевозки грузов

Правила технической эксплуатации железных дорог РФ

Инструкция по движению поездов и маневровой работе РФ

Устав железнодорожного транспорта РФ

Задание 16 (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Графическое изображение движения поездов по участкам и направлениям:

График движения поездов

Суточный план-график

План формирования поездов

Технологический процесс работы железнодорожной станции

Задание 17 (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Система организации вагонопотоков, устанавливающая, какие поезда и из каких вагонов должны формироваться сортировочными и другими железнодорожными станциями данного направления:

График движения поездов

Суточный план-график

План формирования поездов

Технологический процесс работы железнодорожной станции

Задание 18 (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Наибольшие размеры движения (в поездах), которые могут быть освоены в течение суток в зависимости от технического оснащения и способа организации движения:

Пропускная способность линии

Провозная способность линии

Перерабатывающая способность железнодорожной станции

Эксплуатируемый парк локомотивов

Задание 19 (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Наибольшие размеры грузовых перевозок (в тоннах груза), которые можно осуществить на данной линии в течение года:

Пропускная способность линии

Провозная способность линии

Перерабатывающая способность железнодорожной станции

Эксплуатируемый парк локомотивов

Задание 20 (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Максимальное число вагонов, которое железнодорожная станция может переработать в течение суток:

Пропускная способность линии

Провозная способность линии

Перерабатывающая способность железнодорожной станции

Эксплуатируемый парк локомотивов

Задание 21 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Пропуск, скрещение, обгон поездов, производство маневров со сборными поездами, грузовые операции, посадка и высадка пассажиров, прием, выдача, погрузка и выгрузка багажа, почтовые операции, в некоторых случаях – погрузка и формирования отправительских маршрутов:

Промежуточная железнодорожная станция

Сортировочная железнодорожная станция

Пассажирская железнодорожная станция
Участковая железнодорожная станция

Задание 22 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Обработка транзитных поездов, смена локомотивов и локомотивных бригад, формирование и расформирование участковых и сборных поездов, выполнение пассажирских, грузовых и коммерческих операций:

Промежуточная железнодорожная станция
Сортировочная железнодорожная станция
Пассажирская железнодорожная станция
Участковая железнодорожная станция

Задание 23 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Массовая сортировка вагонов в прибывающих составах путем расформирования и формирования сквозных, участковых, сборных, участково-сборных, вывозных и передаточных поездов в соответствии с планом формирования:

Промежуточная железнодорожная станция
Сортировочная железнодорожная станция
Пассажирская железнодорожная станция
Участковая железнодорожная станция

Задание 24 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Документ, характеризующий техническое оснащение железнодорожной станции, устанавливающий порядок использования технических средств железнодорожной станции, обеспечивающих безопасность при приеме, отправлении и пропуске поездов, производстве маневровой работы:

Техническо-распорядительный акт
Технологический процесс работы железнодорожной станции
План формирования поездов
Местные инструкции по технике безопасности работников железнодорожной станции

Задание 25 (ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Документ, отражающий оптимальное использование технических средств и устройств с применением современных методов и приемов работы, позволяющих делать вклады в оказание транспортных услуг при нормальных условиях эксплуатации:

Техническо-распорядительный акт
Технологический процесс работы железнодорожной станции
План формирования поездов
Местные инструкции по технике безопасности работников железнодорожной станции

Задание 26 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Вагоны, проходящие железнодорожную станцию в организованных поездах, имеющих стоянки для смены локомотивов или локомотивных бригад, технического обслуживания и коммерческого осмотра вагонов

Транзитные без переработки

Транзитные с переработкой

Местные

Местные без переработки

Задание 27 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Вагоны, с которыми на данной железнодорожной станции производятся грузовые операции (погрузка, выгрузка, перегрузка, сортировка):

Транзитные без переработки

Транзитные с переработкой

Местные

Местные без переработки

Задание 28 (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3)

Выбрать правильный ответ

Технологические процессы для внеклассных железнодорожных станций утверждаются:

Начальниками дирекций управления движением

Главными инженерами дирекций управления движением

Начальником железнодорожной станции

Главным инженером железнодорожной станции

3.2. Соответствие между балльной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 77 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу экзаменационного билета, курсового проектирования, другой формы промежуточной аттестации

4.1. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу экзаменационного билета, курсового проектирования, другой формы промежуточной аттестации

Элементы	Содержание шкалы оценивания
----------	-----------------------------

оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.

Общие компетенции

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 Российской Федерации 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

Профессиональные компетенции

ПК 1.1	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками
ПК 1.2	Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций
ПК 1.3	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса