

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Епархин Олег Модестович
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 26.03.2025 16:25:18
Уникальный программный ключ:
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

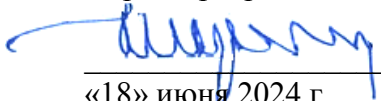
«Петербургский государственный университет путей сообщения

**Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

Ярославский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС



О.М. Епархин

«18» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.05 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Квалификация – **техник**

Форма обучения – очная

Ярославль
2024

Рассмотрено на заседании ЦК
организации перевозок и управления на транспорте
протокол № 10 от «30» мая 2024 г.
Председатель _____ /Гудкова С.М./

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.05 Технические средства (по видам транспорта) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.02.2024 г. № 176.

Разработчик программы:
Гудкова С.М., преподаватель Ярославского филиала ПГУПС

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Ошибка! Закладка не определена.
1.1. Цель и место учебной дисциплины в структуре образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины...	Ошибка! Закладка не определена.
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2.1. Трудоемкость освоения учебной дисциплины	6
2.2. Содержание учебной дисциплины	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
3.1. Материально-техническое обеспечение	13
3.2. Учебно-методическое обеспечение	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.05 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

1.1. Цель и место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины ОПЦ.05 Технические средства (по видам транспорта): формирование представлений о материально-технической базе транспорта (по видам транспорта), об основных характеристиках и принципах работы технических средств транспорта (по видам транспорта).

Учебная дисциплина ОПЦ.05 Технические средства (по видам транспорта) включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Результаты освоения учебной дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОК 01.	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структуру 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 	<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) 	-
ОК 02.	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; 	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне 	-

	<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>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 	
ОК.04	<ul style="list-style-type: none"> - психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности 	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	-
<p>ПК 1.1. ПК 2.1. ПК 2.2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта) 	<ul style="list-style-type: none"> - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин 	<ul style="list-style-type: none"> - применения знаний о технических средствах железнодорожного транспорта в профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения учебной дисциплины

Наименование составных частей учебной дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	128	22
в т.ч.:		
теоретические занятия	106	-
практические занятия	22	22
Самостоятельная работа	4	-
Консультации	2	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-
Всего	140	22

2.2. Содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем ак.ч /в том числе в форме практической подготовки, ак.ч часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	2	4
Введение	Содержание учебного материала	2/-	ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	История развития технических средств на железнодорожном транспорте	2	
Раздел 1. Вагоны и вагонное хозяйство		34/2	
Тема 1.1. Подвижной состав железных дорог	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Общие требования к подвижному составу. Габариты на железнодорожном транспорте. Надежность подвижного состава	2	
Тема 1.2. Общие сведения о вагонах	Содержание учебного материала	4/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Назначение и классификация вагонов. Основные элементы вагонов. Техно-экономические характеристики вагонов. Пассажирский парк вагонов. Грузовой парк вагонов. Система нумерации подвижного состава	4	
Тема 1.3. Колесные пары вагонов	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Назначение и устройство колесных пар вагонов. Требования к содержанию колесных пар вагонов. Техническое обслуживание колесных пар вагонов. Неисправности колесных пар подвижного состава.	2	
Тема 1.4. Буксы и рессорное подвешивание	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Назначение и типы букс вагонов. Буксы с подшипниками качения (роликовыми подшипниками). Рессорное подвешивание вагонов	2	
Тема 1.5. Тележки вагонов	Содержание учебного материала	4/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Назначение и классификация тележек вагонов. Тележки грузовых вагонов. Тележки пассажирских вагонов. Рамы вагонов	4	
Тема 1.6. Автосцепные устройства	Содержание учебного материала	4/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Автосцепное устройство. Требования, предъявляемые к устройствам автосцепки	4	

Тема 1.7. Грузовые вагоны	Содержание учебного материала	4/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Назначение кузовов вагонов. Изотермический подвижной состав. Вагоны промышленного транспорта. Контейнеры	4	
Тема 1.8. Пассажирские вагоны	Содержание учебного материала	4/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Кузова пассажирских вагонов. Отопление и водоснабжения пассажирских вагонов. Электрооборудование пассажирских вагонов. Система вентиляции пассажирских вагонов, их кондиционирование	4	
Тема 1.9. Вагонное хозяйство	Содержание учебного материала	6/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Основные сооружения и устройства вагонного хозяйства. Система технического обслуживания и ремонта вагонов. Техническое обслуживание грузовых вагонов. Осуществление планирования и организации перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	4	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 1. Организация работы пунктов технического обслуживания вагонов	2/2	
Тема 1.10. Автотормоза	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Назначение и классификация тормозов. Тормозное оборудование подвижного состава. Система тормозов. Виды тормозов. Полное и сокращенное опробование тормозов. Требования к тормозному оборудованию подвижного состава	2	
Раздел 2. Локомотивы и локомотивное хозяйство		28/2	
Тема 2.1. Общие сведения о тяговом подвижном составе	Содержание учебного материала	4/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Сравнение различных видов тяги. Классификация тягового подвижного состава. Основные требования к локомотивам и моторвагонному подвижному составу. Локомотивный парк	4	
Тема 2.2. Электровозы	Содержание учебного материала	8/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Общие сведения об электрическом подвижном составе (ЭПС). Механическая часть ЭПС. Электрическое оборудование электровозов постоянного тока. Токоприемники. Особенности устройства электровозов переменного тока. Вспомогательные машины электровоза. Система управления ЭПС. Электрические аппараты и приборы. Электропоезда	8	
Тема 2.3. Тепловозы	Содержание учебного материала	8/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Общие понятия об устройстве тепловоза. Основные технические характеристики тепловозов. Основы устройства дизеля, принцип его работы. Вспомогательное оборудование тепловоза. Передачи, электрические машины и электрические аппараты	8	

	тепловоза, его экипажная часть. Газотурбовозы, турбопоезда, дизель-поезда, автомотрисы, дрезины, мотовозы		
Тема 2.4. Локомотивное хозяйство	Содержание учебного материала	8/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Технические средства локомотивного хозяйства. Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Система технического обслуживания и ремонта локомотивов. Организация работы персонала по техническому обслуживанию перевозочного процесса, а также по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	6	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 2. Организация работы локомотивного депо по техническому обслуживанию локомотивов	2/2	
Раздел 3. Электроснабжение железных дорог		8/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
Тема 3.1. Электроснабжение железных дорог	Содержание учебного материала	8/-	
	Общие сведения об электроснабжении электрифицированных железных дорог. Системы тока и напряжения контактной сети. Тяговая сеть. Эксплуатация устройств электроснабжения	8	
Раздел 4. Средства механизации		24/6	
Тема 4.1. Общие сведения о погрузочно-разгрузочных машинах и устройствах	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Классификация погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Производительность и потребность парка погрузочно-разгрузочных машин	2	
Тема 4.2. Простейшие механизмы и устройства	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Средства малой механизации и простейшие приспособления. Грузоподъемные устройства. Механические тележки	2	
Тема 4.3. Погрузчики	Содержание учебного материала	6/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Классификация погрузчиков. Электропогрузчики. Автопогрузчики. Рабочее оборудование погрузчиков. Специальные вилочные погрузчики. Ковшовые погрузчики. Определение мощности привода и производительности электропогрузчиков	4	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 3. Определение мощности приводов и производительности электропогрузчиков	2/2	
Тема 4.4. Краны	Содержание учебного материала	4/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2.,
	Классификация кранов. Краны мостового типа. Стреловые краны. Кабельные краны.	2	

	Устойчивость кранов. Грузозахватные приспособления к кранам. Определение мощности привода и производительности крана. Подъемники		ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 4. Определение мощности приводов и производительности крана	2/2	
Тема 4.5. Машины и механизмы непрерывного действия	Содержание учебного материала	4/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Назначение и классификация конвейеров. Ленточные конвейеры. Конвейеры с цепным тяговым органом. Винтовые и инерционные конвейеры. Элеваторы. Механические погрузчики непрерывного действия. Пневматические и гидравлические установки	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 5. Определение производительности конвейеров и элеваторов	2/2	
Тема 4.6. Специальные вагоноразгрузочные машины и устройства	Содержание учебного материала	2/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Вагоноопрокидыватели. Машины с подъемным элеватором для разгрузки полувагонов и платформ. Машины для очистки вагонов и рыхления смерзшихся грузов	2	
Тема 4.7. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин	Содержание учебного материала	4/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Технический надзор и содержание погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Основные положения о планово-предупредительном техническом обслуживании и ремонте погрузочно-разгрузочных машин	4	
Раздел 5. Склады и комплексная механизация переработки грузов		32/12	
Тема 5.1. Транспортно-складские комплексы	Содержание учебного материала	4/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Назначение и техническое оснащение транспортно-складских комплексов. Назначение и классификация железнодорожных складов. Устройство крытых складов. Повышенные пути, эстакады и другие сооружения и устройства грузового хозяйства. Санитарно-технические устройства складов, их освещение и средства связи. Охранная и пожарная сигнализация и противопожарное оборудование. Элементная и комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Определение основных параметров складов. Определение длины погрузочно-выгрузочных фронтов	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 6. Ознакомление с устройством складов на транспортно-складском комплексе. Расчет основных параметров складов и длины погрузочно-выгрузочного фронта	2/2	
Тема 5.2. Тарно-упаковочные и штучные грузы	Содержание учебного материала	4/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Характеристика тарно-упаковочных и штучных грузов. Общие понятия о транспортных пакетах. Средства и способы пакетирования грузов. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с тарноупаковочными и штучными грузами.	2	

	Автоматизированные склады и их оборудование. Пункты сортировки мелких отправок		
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 7. Определение площади и основных параметров склада для тарно-упаковочных и штучных грузов	2/2	
Тема 5.3. Контейнеры	Содержание учебного материала	4/2	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Контейнерная транспортная система, ее технические средства. Техническое оснащение контейнерных пунктов, комплексная механизация и автоматизация переработки контейнеров. Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки. Пункты переработки крупнотоннажных контейнеров	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 8. Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки и специализированного контейнерного пункта	2/2	
Тема 5.4. Лесоматериалы	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Характеристика и способы хранения лесоматериалов. Перевозка лесоматериалов в пакетах. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с лесоматериалами. Требования техники безопасности и противопожарные мероприятия	2	
Тема 5.5. Металлы и металлопродукция	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Условия хранения металлов и металлоизделий. Схемы комплексной механизации	2	
Тема 5.6. Грузы, перевозимые насыпью и навалом	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Характеристика грузов. Склады для хранения грузов, перевозимых насыпью и навалом. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с грузами, перевозимыми насыпью и навалом. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с цементом, минеральными удобрениями и другими пылевидными и химическими грузами. Требования техники безопасности	2	
Тема 5.7. Наливные грузы	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Характеристика наливных грузов. Склады нефтепродуктов. Налив и слив груза	2	
Тема 5.8. Зерновые (хлебные) грузы	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	Качественная характеристика грузов. Склады для хранения. Комплексная механизация погрузки и выгрузки зерна	2	
Тема 5.9. Техничко-	Содержание учебного материала	10/6	ПК 1.1., ПК 2.1.,

экономическое сравнение вариантов механизации	Принципы сравнения вариантов. Капитальные вложения. Эксплуатационные расходы и себестоимость переработки грузов. Обеспечение процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организации рациональной переработки грузов	4	ПК 2.2., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	В том числе практических занятий	6/6	
	Практическое занятие № 9. Техничко-экономическое сравнение схем механизации погрузочно-разгрузочных работ.	6/6	
Самостоятельная работа обучающихся		4	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
Всего		140 / 22	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет технических средств (по видам транспорта), оснащенный в соответствии с приложением 7 образовательной программы.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Дайлидко, А.А. Конструкция тепловозов, дизель-поездов и рельсовых автобусов : учебное пособие / А. А. Дайлидко. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 455 с. — 978-5-906938-91-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1200/225468/> (дата обращения 09.10.2024). — Режим доступа: по подписке.

2. Дороничев, А.В. (под ред.) Транспортно-грузовые системы: учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-907206-75-5. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1196/251695/> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Елистратов, А.В. Тормозные системы подвижного состава железных дорог : учебное пособие / А. В. Елистратов. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 304 с. — 978-5-907206-61-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1200/251711/> (дата обращения 08.04.2024). — Режим доступа: по подписке.

4. Кашеева, Н.В. (под ред.) Общий курс железных дорог: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-907206-90-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1196/251731/> (дата обращения: 27.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Коркина, С. В. Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров : учебно-методическое пособие / С. В. Коркина, А. В. Жебанов, А. Н. Балалаев. — Самара : СамГУПС, 2021. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292457> (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Осинцев, И.А. Механическое оборудование для электровозов : учебное пособие / И. А. Осинцев. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 352 с. — 978-5-907695-16-0. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1206/280417/> (дата обращения 08.04.2024). — Режим доступа: по подписке.

7. 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> (дата обращения: 14.10.2024).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Общий курс железных дорог : учебное пособие / составители И. Г. Белозерова, Д. С. Серова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179430> (дата обращения: 03.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Приказ Минтранса России от 23.06.2022 N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в

Минюсте России 20.07.2022 N 69324) — Текст : электронный // Гарант : справочно-правовая система — URL: <https://base.garant.ru/405042985/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: свободный..

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения		Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
ПК 1.1. ПК 2.1. ПК 2.2.	<u>Знает:</u> - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)	Обучающийся описывает структуру материально-технической базы (по видам транспорта); демонстрирует знание основных характеристик и понимание принципов работы технических средств транспорта (по видам транспорта)	- тестирование; - письменный опрос; - выполнение и защита практической работы; - экзамен
	<u>Умеет:</u> - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	Обучающийся способен распознавать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин по внешнему виду; обоснованно определяет производительность погрузочно-разгрузочных машин; выполняет расчеты параметров складов в зависимости от технической оснащённости и нормирование технической производительности погрузочно-разгрузочных машин	- тестирование; - письменный опрос; - выполнение и защита практической работы; - экзамен
	<u>Владеет навыками:</u> - применения знаний о технических средствах железнодорожного транспорта в профессиональной деятельности	Обучающийся целесообразно и обосновано применяет знания о технических средствах железнодорожного транспорта при решении профессиональных задач	- выполнение и защита практической работы; - экзамен
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		Обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	- тестирование; - письменный опрос; - выполнение и защита практической работы; - экзамен
ОК 02. Использовать современные средства поиска,		Обучающийся обладает способностью определять задачи и	

<p>анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>необходимые источники для поиска информации; планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации и оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	