

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Епархин Олег Модестович
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 27.03.2025 09:43:40
Уникальный программный ключ:
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

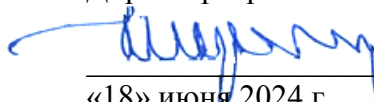
Императора Александра I»

(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.	- 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	- 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.	- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации;	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне	-

	- формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК.04	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	-
ПК 1.1. ПК 2.1. ПК 2.2.	- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)	- различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	- 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 фронтов	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 электропоездов : 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	

анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	