

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер,
железнодорожная станция Войновка-
структурное подразделение
Свердловской дирекции управления
движением
Центральной дирекции управления
движением –
филиала ОАО «РЖД»

Лазоренко А.В.

«27» апреля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно - производственной
работе

 Н.Ф. Борзенко
«27» апреля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)

специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(по видам) (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 804.

Рассмотрена на заседании ПЦК Профессионального цикла транспортной логистики и сервиса
протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Председатель ПЦК  /Зорина И.А./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Гордузова Ольга Сергеевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы учебной дисциплины	стр. 4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	15
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16

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

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.05 Технические средства (по видам транспорта) является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), входящей в состав укрупненной группы профессий, специальностей, направлений подготовки среднего профессионального образования: 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Учебная дисциплина ОП.05 Технические средства (по видам транспорта) обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), а также способствует развитию личностных результатов реализации рабочей программы воспитания. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ЛР 14	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, нацеленный на достижение поставленных целей
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
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 ситуациях
ПК 2.1.	Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса
ПК 2.2.	Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов
ПК 2.3.	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию

	перевозочного процесса
ПК 3.2.	Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логической концепции и организовывать рациональную переработку грузов

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	- различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
теоретическое обучение	54
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (1 семестр – на базе среднего общего образования; 3 семестр – на базе основного общего образования)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, сформированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Вагоны и вагонное хозяйство		24	
Тема 1.1. Подвижной состав железных дорог. Общие сведения о вагонах.	Общие требования к подвижному составу. Габариты на железнодорожном транспорте. Надежность подвижного состава. Назначение и классификация вагонов. Основные элементы вагонов. Технико-экономические характеристики вагонов. Система нумерации подвижного состава.	2	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК1.2 ПК 2.3
Тема 1.2. Колесные пары вагонов	Назначение и устройство колесных пар вагонов. Требования к содержанию колесных пар вагонов. Техническое обслуживание колесных пар вагонов. Неисправности колесных пар подвижного состава.	2	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 8. ПК 1.1 ПК1.2 ПК 2.3
Тема 1.3. Буксы и рессорное подвешивание. Тележки вагонов.	Назначение и типы букс вагонов. Буксы с подшипниками скольжения. Буксы с подшипниками качения (роликовыми подшипниками). Рессорное подвешивание вагонов. Назначение и классификация тележек вагонов. Тележки грузовых вагонов. Тележки пассажирских вагонов. Рамы вагонов.	2	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3

<p>Тема 1.4. Автосцепные устройства. Автотормоза.</p>	<p>Основные узлы автосцепного устройства. Типы автосцепных устройств и поглощающих аппаратов. Требования, предъявляемые к устройствам автосцепки. Назначение и классификация тормозов. Тормозное оборудование подвижного состава. Виды тормозов. Полное и сокращенное опробование тормозов. Требования к тормозному оборудованию подвижного состава.</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК1.2 ПК 2.2 ПК 2.3</p>
<p>Тема 1.5. Грузовые вагоны</p>	<p>Назначение кузовов вагонов. Типы кузовов грузовых вагонов, их назначение и устройство. Назначение и устройство изотермического подвижного состава. Вагоны промышленного транспорта. Контейнеры: типы, назначение и устройства. Самостоятельная работа №1 Создание презентации по теме «Грузовые вагоны».</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.2 ПК 2.3</p>
<p>Тема 1.6. Пассажирские вагоны</p>	<p>Кузова пассажирских вагонов. Отопление и водоснабжение пассажирских вагонов. Электрооборудование пассажирских вагонов. Система вентиляции пассажирских вагонов, их кондиционирование. Самостоятельная работа №2 Подготовка доклада по теме «Техническое обслуживание пассажирских вагонов».</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК1.2 ПК 2.2 ПК 2.3</p>
<p>Тема 1.7. Вагонное хозяйство</p>	<p>Основные сооружения и устройства вагонного хозяйства. Система технического обслуживания и ремонта вагонов. Техническое обслуживание грузовых вагонов.</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК1.2 ПК 2.2 ПК 2.3</p>

	<p>Практическое занятие №1 Организация работы пунктов технического обслуживания вагонов на станции.</p>	2	ЛР 14 ОК 1. ОК 3. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.3
<p>Раздел 2. Локомотивы и локомотивное хозяйство Тема 2.1. Общие сведения о тяговом подвижном составе</p>	<p>Классификация тягового подвижного состава. Основные требования к локомотивам и мотор-вагонному подвижному составу. Локомотивный парк.</p>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 8. ПК 1.1 ПК 2.3
<p>Тема 2.2. Паровозы. Электровозы.</p>	<p>Общие понятия об устройстве паровоза. Общие сведения об электрическом подвижном составе (ЭПС). Механическая часть электрического подвижного состава. Электрическое оборудование электровозов постоянного тока. Особенности устройства электровозов переменного тока. Вспомогательные машины электровоза. Система управления ЭПС. Электрические аппараты и приборы.</p>	2	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3
<p>Тема 2.3. Тепловозы. Газотурбовозы.</p>	<p>Общие понятия об устройстве тепловоза. Основные технические характеристики тепловозов. Основы устройства дизеля, принцип его работы. Вспомогательное оборудование тепловоза. Передачи тепловозов. Электрические машины тепловоза. Электрические аппараты тепловоза. Экипажная часть тепловоза. Общие понятия об устройстве газотурбовоза.</p>	2	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3

<p>Тема 2.4. Локомотивное хозяйство</p>	<p>Технические средства локомотивного хозяйства. Обслуживание локомотивов и организация их работы. Эксплуатация локомотивов. Система технического обслуживания и ремонта локомотивов.</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.3</p>
	<p>Самостоятельная работа №3 Подготовка доклада по теме «Система технического обслуживания и ремонта локомотивов».</p>	<p>4</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 2.3</p>
<p>Раздел 3. Электроснабжение железных дорог</p>			
<p>Тема 3.1. Электроснабжение электрифицированных железных дорог</p>	<p>Общие сведения об электроснабжении электрифицированных железных дорог. Системы тока и напряжения контактной сети. Тяговая сеть. Эксплуатация устройств электроснабжения.</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3</p>
<p>Раздел 4. Средства механизации</p>			
<p>Тема 4.1. Общие сведения о погрузочно-разгрузочных машинах и устройства</p>	<p>Классификация погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Производительность и потребный парк погрузочно-разгрузочных машин.</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3</p>

			ПКЗ.2
Тема 4.2. Простейшие механизмы и устройства	<p>Средства малой механизации и простейшие приспособления. Грузоподъемные устройства. Механические тележки</p> <p>Самостоятельная работа №4 Заполнение таблицы «Простейшие механизмы и устройства».</p>	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПКЗ.2</p>
Тема 4.3. Погрузчики. Краны.	<p>Классификация погрузчиков. Электропогрузчики. Автопогрузчики. Специальные вилочные погрузчики. Ковшовые погрузчики. Определения мощности привода и производительности электропогрузчиков. Классификация кранов. Краны мостового типа. Стреловые краны. Кабельные краны. Грузозахватные приспособления к кранам. Определения мощности привода и производительности крана. Подъемники.</p> <p>Практическое занятие №2 Определение мощности привода и производительности электропогрузчика и крана.</p>	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПКЗ.2</p>
		2	<p>ЛР 14 ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПКЗ.2</p>

Тема 4.4. Машины и механизмы непрерывного действия	<p>Назначение и классификация конвейеров. Ленточные конвейеры. Конвейеры с цепным тяговым органом. Винтовые и инерционные конвейеры. Элеваторы. Механические погрузчики непрерывного действия. Пневматические и гидравлические установки.</p>	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3</p>
Тема 4.5. Специальные вагоноразгрузочные машины и устройства	<p>Практическое занятие №3 Определение производительности конвейеров и элеваторов.</p>	2	<p>ЛР 14 ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.2</p>
Тема 4.6. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин	<p>Вагонопрокидыватели. Машины с подъемным элеватором для разгрузки полувагонов и платформ. Машины для очистки вагонов и рыхления смерзшихся грузов.</p>	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3</p>
Тема 4.6. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин	<p>Технический надзор и содержание погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Основные положения о планово-предупредительном техническом обслуживании и ремонте погрузочно-разгрузочных машин.</p>	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.3</p>
Раздел 5. Склады и комплексная механизация переработки грузов различных категорий		38	

<p>Тема 5.1. Транспортно-складские комплексы (ТСК)</p>	<p>Назначение и техническое оснащение транспортно-складских комплексов (ТСК). Назначение и классификация железнодорожных складов. Повышенные пути, эстакады и другие сооружения и устройства грузового хозяйства. Элементная и комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Определение основных параметров складов. Определение длины погрузочно-разгрузочных фронтов. Санитарно-технические устройства складов, их освещение и средства связи. Охранная и пожарная сигнализация и противопожарное оборудование.</p>	<p>2</p>	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК2.1 ПК 2.3</p>
<p>Тема 5.2. Тарно-упаковочные и штучные грузы</p>	<p>Практическое занятие №6 Ознакомление с устройством складов на транспортно-складском комплексе.</p> <p>Самостоятельная работа №5 Составление классификации по железнодорожным складам.</p> <p>Практическое занятие №4 Характеристика тарно-упаковочных и штучных грузов. Общие понятия о транспортных пакетах. Средства и способы пакетирования грузов. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с тарно-упаковочными и штучными грузами. Автоматизированные склады и их оборудование. Пункты сортировки мелких отправок.</p> <p>Практическое занятие №6 Определение площади и основных параметров склада для тарно-упаковочных и штучных грузов.</p> <p>Самостоятельная работа №6 Подготовка докладов по теме «Автоматизированные склады и их оборудование».</p>	<p>2 4 2 2 4</p>	<p>ЛР 14 ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.2</p> <p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.2</p> <p>ЛР 14, ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.2</p>

Тема 5.3. Контейнеры	<p>Контейнерная транспортная система (КТС), ее технические средства. Техническое оснащение контейнерных пунктов, комплексная механизация и автоматизация переработки контейнеров. Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки. Пункты переработки крупнотоннажных контейнеров.</p>	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК1.2 ПК 2.3 ПК 3.2</p>
	<p>Практическое занятие №5 Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки и специализированного контейнерного пункта.</p>	2	<p>ЛР 14 ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.2</p>
	<p>Самостоятельная работа №14 Создание презентации по теме «Пункты переработки крупнотоннажных контейнеров».</p>	4	
Тема 5.4. Лесоматериалы. Металлы и металлопродукция.	<p>Характеристика и способы хранения лесных грузов. Перевозка лесоматериалов в пакетах. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с лесными грузами. Требования техники безопасности и противопожарные мероприятия. Условия хранения металлов и металлоизделий. Условия хранения тяжелых грузов. Схемы комплексной механизации.</p>	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК1.2 ПК 2.3 ПК3.2</p>
	<p>Самостоятельная работа №8 Разработать схему комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ с лесными грузами</p>	2	
Тема 5.5. Грузы, перевозимые насыпью и навалом	<p>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</p>	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3</p>

	грузами. Требования техники безопасности.		ПК 3.2
	Самостоятельная работа №9 Разработать схему комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и складских операций с химическими грузами.	2	
Тема 5.6. Наливные грузы	Характеристика наливных грузов. Склады нефтепродуктов. Комплексная механизация по наливу и сливу груза.	2	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 9. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК3.2
Тема 5.7. Зерновые (хлебные) грузы	Качественная характеристика грузов. Склады для хранения. Комплексная механизация погрузки и выгрузки зерна.	2	ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 9. ПК 1.1 ПК 2.3 ПК3.2
	Самостоятельная работа №10 Разработать схему комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и складских операций с зерновыми грузами.	2	
Тема 5.9. Технико-экономическое сравнение вариантов механизации	Принципы сравнения вариантов механизации. Капитальные вложения. Эксплуатационные расходы и себестоимость переработки грузов.	2	ОК 1, ОК 2. ОК 5, ОК 4. ОК 9, ПК 1.1 ПК 2.3 ПК2.1 ПК 3.2
	Дифференцированный зачет	2	
	Максимальная учебная нагрузка	96	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка	64	
	Внеаудиторная самостоятельная работа	32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины предусмотрен учебный кабинет технических средств.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- набор презентаций;
- учебно-методический комплект.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы.

Для реализации программы в библиотечном фонде образовательной организации имеются печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Печатные издания

Основные:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог: Учебник для техникумов и колледжей ж/д транспорта. – М.: Альянс, 2019.
2. Соколов В.Н., Жуковский В.Ф., Котенкова С.В., Наумов А.С. Общий курс железных дорог: – М.: Альянс, 2021.

Дополнительные издания:

1. Железнодорожный транспорт: Научно-теоретический технико-экономический журнал
2. Локомотив: Специализированный журнал

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. . — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/232063/>
2. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта. — М.: Маршрут, 2003. – 496 с. Режим доступа: http://static.scbist.com/scb/nescb/gundorova_e_p_tehicheskie_sredstva_zheleznyh_dorog_uchebnik.pdf , свободный
3. Технические средства железнодорожного транспорта : электронный курс лекций. Режим доступа: <http://caredenis.ru/resources/techsr/html/index.html> , свободный
4. Российские железные дороги. РЖД: [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.rzd.ru/> , свободный
5. Техническая информация железнодорожного транспорта // Федеральное законодательство Российской Федерации и государственные стандарты: Региональный Центр Инновационных Технологий: [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rcit.su/techinfo.html#techinfo-02> , свободный
6. Техника железных дорог: научно-практический журнал [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: <http://opzt.ru/category/zhurnal-tehnika-zheleznyh-dorog/> , свободный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
Знания:		
– материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);	- владеет информацией о материально-технической базе железнодорожного транспорта	Практическая работа №1, №2 Устный опрос
– основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)	- знает основные характеристики и принципы работы технических средств железных дорог	Практическая работа №3, №5 Устный опрос Тестовая работа
Умения:		
– различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин	- различает типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин	Практическая работа №1, №2 Тестирование Устный опрос
– рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	- владеет методикой расчета основных параметров складов и технической производительности погрузочно-разгрузочных машин	Практическая работа №3, №5
Общие компетенции;		
ЛР 14. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, нацеленный на достижение поставленных целей	– формулирует цели и задачи предстоящей деятельности; – умеет представить конечный результат деятельности в полном объеме; – обосновывает выбор типовых методов и способов выполнения запланированной деятельности; – проводит рефлексию (оценивает и анализирует процесс и результат)	Индивидуальная работа Подготовка презентации Практическая работа №3, №5 Тестовая работа
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрирует интерес к специальности через подготовку сообщений	Подготовка докладов Устный опрос Практическая работа №1, №2
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы	– формулирует цели и задачи предстоящей деятельности;	Индивидуальная работа Подготовка презентации Практическая работа

<p>выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<ul style="list-style-type: none"> – умеет представить конечный результат деятельности в полном объеме; – обосновывает выбор типовых методов и способов выполнения запланированной деятельности; – проводит рефлексию (оценивает и анализирует процесс и результат) 	<p>№3, №5 Тестовая работа</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<ul style="list-style-type: none"> – определяет проблемы в профессионально-ориентированных ситуациях; – находит способы и варианты решения проблемы; – оценивает ожидаемый результат; – планирует поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях 	<p>Практическая работа №5 Устный опрос</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – умеет самостоятельно работать с информацией, понимать замысел текста; – демонстрирует навыки пользования словарями, справочной, учебной специальной технической литературой; – умеет отделять главную информацию от второстепенной 	<p>Заполнение сравнительных таблиц Практическая работа №1, №2, №3, №5 Устный опрос Тестовая работа</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует навыки использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности 	<p>Устный опрос Индивидуальная работа Тестовая работа Практическая работа №1, №2</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<ul style="list-style-type: none"> – умеет грамотно ставить и задавать вопросы; – координирует свои действия с другими участниками общения; – контролирует свое поведение, эмоции и настроение; 	<p>Устный опрос Практическая работа №1, №2 Подготовка презентаций</p>

	– умеет воздействовать на партнера общения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– проявляет ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий	Практическая работа №5 Устный опрос
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– демонстрирует стремление к самопознанию, самооценке, саморегуляции и саморазвитию; – определяет свои потребности в изучении дисциплины; – владеет методикой самостоятельной работы над совершенствованием умений; – осуществляет самооценку и самоконтроль через наблюдение за собственной деятельностью; – умеет осознанно ставить цели овладения различными аспектами профессиональной деятельности, определять соответствующий конечный продукт; – реализует поставленную цель в деятельности	Устный опрос Практическая работа №1, №2, №3, №5 Самостоятельная работа
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявляет интерес к инновациям в области профессиональной деятельности; – понимает роль модернизации технологий в профессиональной деятельности; – представляет конечный результат в полном объеме	Устный опрос Практическая работа №3, №5
Профессиональные компетенции:		
ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных	- владеет основными положениями о назначении и оснащении основных технических средств	Практическая работа №1, №2, №3, №4, №5 Тестирование Устный опрос

технологий управления перевозками	железных дорог; - демонстрирует знания по принципу работы, обслуживанию и ремонту технических средств	
ПК 1.2. Организовывать работу персонала по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуациях	- выполняет проверку технических средств железных дорог в соответствии с допустимыми погрешностями; - соблюдает правила по охране труда, требований техники безопасности и противопожарных мероприятий	Тестирование Устный опрос
ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса	- владеет информацией об особенностях устройства технических средств железнодорожного транспорта; - умеет организовать рабочее место	Практическая работа №1, №2 Тестирование Устный опрос
ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов	- применяет теоретические знания для решения производственных задач; - демонстрирует знания о назначении и области применения технических средств железнодорожного транспорта, их роли в обеспечении безопасности движения	Практическая работа №1, №2 Устный опрос
ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса	- владеет теоретическим материалом по обслуживанию технических средств перевозочного процесса; - демонстрирует знания о сооружениях и устройствах применяемых на железнодорожном транспорте	Практическая работа №1, №2, №3, №4, №5 Тестирование Устный опрос
ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логической концепции и организовывать рациональную переработку грузов	- владеет информацией о техническом оснащении перевозочного процесса; - демонстрирует знания о средствах механизации и автоматизации для переработки груза	Практическая работа №3, №4, №5 Устный опрос