

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Ростовский государственный университет путей сообщения
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Лискинский техникум железнодорожного транспорта имени И.В. Ковалёва
(ЛТЖТ – филиал РГУПС)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
(железнодорожный транспорт)

Базовая подготовка
среднего профессионального образования

Заочная форма обучения

Лиски
2020

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии профессиональных модулей 23.02.01

Протокол от «31» августа 2020 г № 1

Председатель  Н.В. Дрогальцева

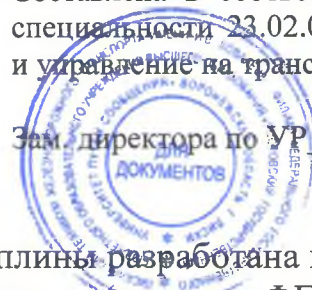
Утверждаю

Составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Зам. директора по УР 

Т.В. Сергеева

«01» сентября 2020 г



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) (железнодорожный транспорт), на основе примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» (заключение Экспертного совета № 294 от 16 августа 2011 г.)

Организация-разработчик: Лискинский техникум железнодорожного транспорта имени И.В. Ковалева - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

Разработчик: Тургеньевская Н.И., преподаватель высшей категории ЛТЖТ – филиала РГУПС

Рекомендована методическим советом ЛТЖТ – филиала РГУПС

Протокол № 1 от «01» сентября 2020 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА).....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), (базовая подготовка)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общефессиональная дисциплина профессионального учебного цикла

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- различать типы погрузочно-разгрузочных машин;
- рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);
- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)

1.4 Количество часов по учебному плану:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **216 часов**, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **30 часов**, из них 6 часов на практические работы;
- самостоятельной работы обучающегося **186 часов**.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 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 логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов
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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>216</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	30
<i>Практические занятия</i>	<i>6</i>
<i>Контрольные работы</i>	<i>2</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	186
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Введение		3	
	Содержание учебного материала		
	Задачи и значения дисциплины в подготовке специалиста данной специальности, взаимосвязи с другими специальными учебными дисциплинами. История развития технических средств на железнодорожном транспорте.	1	1
	Самостоятельная работа	2	
	<i>Изучение вопросов введения</i>		
Раздел 1	Средства механизации	45	
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1 Общие сведения о погрузочно-разгрузочных машинах.	Классификация погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Производительность и потребный парк погрузочно-разгрузочных машин.	1	2
	Самостоятельная работа	6	
	<i>Изучение вопросов темы 1.1</i>		
	Содержание учебного материала		
Тема 1.2 Простейшие механизмы и устройства	Средства малой механизации и простейшие приспособления. Грузоподъемные устройства. Механические тележки.	-	2
	Самостоятельная работа	5	
	<i>Изучение вопросов темы 1.2</i>		
	Содержание учебного материала		
Тема 1.3 Погрузчики	Классификация погрузчиков. Электропогрузчики. Автопогрузчики. Рабочее оборудование погрузчиков. Специальные вилочные погрузчики. Ковшовые погрузчики. Определения мощности привода и производительности электропогрузчиков.	1	2
	Практическое занятие №1. Определение мощности привода и производительности электропогрузчиков	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 1.3 и оформление практического занятия №1 согласно методических рекомендаций для выполнения практических занятий</i>	6	
Тема 1.4 Краны	Содержание учебного материала Классификация кранов. Краны мостового типа. Стреловые краны. Кабельные краны. Устойчивость кранов. Грузозахватные приспособления к кранам. Определения мощности привода и производительности крана. Подъемники.	1	2
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 1.4</i>	6	
		Содержание учебного материала Назначение и классификация конвейеров. Ленточные конвейеры. Конвейеры с цепным тяговым органом. Винтовые и инерционные конвейеры. Элеваторы. Механические погрузчики непрерывного действия. Пневматические и гидравлические установки.	1
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 1.5</i>	6	
Тема 1.6 Специальные вагоноразгрузочные машины и устройства	Содержание учебного материала Вагоноопрокидыватели. Машины с подъемным элеватором для разгрузки полувагонов и платформ. Машины для очистки вагонов и рыхления смерзшихся грузов.	1	2
	Самостоятельная работа <i>Изучений вопросов темы 1.6.</i>	5	
		Содержание учебного материала Технический надзор и содержание погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Основные положения о планово-предупредительном техническом обслуживании и ремонте погрузочно-разгрузочных машин.	-
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 1.7</i>	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
Раздел 2	Склады и комплексная механизация переработки грузов различных категорий	78	
Тема 2.1 Транспортно-складские комплексы	Содержание учебного материала	1	2
	Назначение и техническое оснащение транспортно-складских комплексов (ТСК). 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-разгрузочных фронтов.		
	Практическое занятие №2. Определение основных параметров склада	2	
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.1 и оформление практического занятия №2 согласно методических рекомендаций для выполнения практических занятий.</i>	14	
Тема 2.2 Тарно-упаковочные и штучные грузы	Содержание учебного материала	1	2
	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.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.2</i>	6	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
Тема 2.3 Контейнеры	Содержание учебного материала	1	2
	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.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.3.</i>	6	
Тема 2.4 Лесоматериалы	Содержание учебного материала	1	2
	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.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.4</i>	6	
Тема 2.5 Металлы и металлопродукция	Содержание учебного материала	-	2
	Условия хранения металлов и металлоизделий, тяжеловесных грузов. Схемы комплексной механизации.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.5</i>	5	
Тема 2.6 Грузы, перевозимые насыпью и навалом	Содержание учебного материала 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.	1	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.6</i>	6	
Тема 2.7. Наливные грузы	Содержание учебного материала	1	2
	Характеристика наливных грузов. Склады нефтепродуктов. Комплексная механизация по наливу и сливу груза.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.7</i>	6	
Тема 2.8 Зерновые(хлебные) грузы	Содержание учебного материала	-	2
	Качественная характеристика грузов. Склады для хранения. Комплексная механизация погрузки и выгрузки зерна.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.8</i>	6	
Тема 2.9 Технико-экономическое сравнение вариантов механизации	Содержание учебного материала	1	2
	Принципы сравнения вариантов механизации. Капитальные вложения. Эксплуатационные расходы и себестоимость переработки грузов.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 2.9</i>	14	
Раздел 3	Вагоны и вагонное хозяйство	58	
Тема 3.1. Подвижной состав железных дорог	Содержание учебного материала	-	2
	Общие требования к подвижному составу. Габариты на железнодорожном транспорте. Надежность подвижного состава.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.1</i>	5	
Тема 3.2. Общие сведения о вагонах	Содержание учебного материала	1	2
	Назначение и классификация вагонов. Основные элементы вагонов. Технико-экономические характеристики вагонов. Пассажирский парк вагонов. Грузовой парк вагонов. Система нумерации подвижного состава.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.2</i>	5	
Тема 3.3. Колесные пары вагонов	Содержание учебного материала Назначение и устройство колесных пар вагонов. Требования к содержанию колесных пар вагонов. Техническое обслуживание колесных пар вагонов. Неисправности колесных пар подвижного состава.	1	2
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.3</i>	5	
	Содержание учебного материала Назначение и типы букс вагонов. Буксы с подшипниками скольжения. Буксы с подшипниками качения (роликовыми подшипниками). Рессорное подвешивание вагонов.	-	2
Тема 3.4. Буксы и рессорное подвешивание	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.4</i>	5	
	Содержание учебного материала Назначение и классификация тележек вагонов. Тележки грузовых вагонов. Тележки пассажирских вагонов. Рамы вагонов.	1	2
Тема 3.5. Тележки вагонов	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.5</i>	5	
	Содержание учебного материала Автосцепное устройство. Требования, предъявляемые к устройствам автосцепки.	1	2
Тема 3.6. Автосцепное устройство	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.6</i>	5	
	Содержание учебного материала Назначение кузовов вагонов. Изотермический (рефрижераторный) подвижной состав, принцип охлаждения. Вагоны промышленного транспорта. Контейнеры: типы, назначение и устройства.	-	2
Тема 3.7. Грузовые вагоны			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.7</i>	5	
Тема 3.8. Пассажирские вагоны	Содержание учебного материала Кузова пассажирских вагонов. Отопление и водоснабжение пассажирских вагонов. Электрооборудование пассажирских вагонов. Система вентиляции пассажирских вагонов, их кондиционирование.	1	2
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.8</i>	5	
	Тема 3.9. Вагонное хозяйство	Содержание учебного материала Основные сооружения и устройства вагонного хозяйства. Система технического обслуживания и ремонта вагонов. Техническое обслуживание грузовых вагонов.	-
Практическое занятие № 3 Организация работы ПТО на железнодорожных станциях		2	
Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.9 и оформление практического занятия №3 согласно методических рекомендаций для выполнения практических занятий.</i>		6	
Тема 3.10. Автотормоза		Содержание учебного материала Назначение и классификация тормозов. Тормозное оборудование подвижного состава. Система тормозов. Виды тормозов. Полное и сокращенное опробование тормозов. Справка о тормозах. Требования к тормозному оборудованию подвижного состава.	-
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 3.10</i>	5	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
Раздел 4	Локомотивы и локомотивное хозяйство	23	
Тема 4.1. Общие сведения о тяговом подвижном составе	Содержание учебного материала	1	2
	Сравнение различных видов тяги. Классификация тягового подвижного состава. Основные требования к локомотивам и моторвагонному подвижному составу. Локомотивный парк.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 4.1</i>	4	
Тема 4.2. Электровозы	Содержание учебного материала	1	2
	Общие сведения об электрическом подвижном составе. Механическая часть электрического подвижного состава (ЭПС). Электрическое оборудование электровозов постоянного тока. Токоприемники. Особенности устройства электровозов переменного тока. Вспомогательные машины электровоза. Система управления ЭПС. Электрические аппараты и приборы. Электропоезда.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 4.2</i>	5	
Тема 4.3. Тепловозы	Содержание учебного материала	1	2
	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. Газотурбовозы, турбопоезда, дизель-поезда, автомотрисы, дрезины, мотовозы.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 4.3</i>	5	
Тема 4.4. Локомотивное хозяйство	Содержание учебного материала	1	2
	Технические средства локомотивного хозяйства. Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Система технического обслуживания и ремонта локомотивов.		
	Самостоятельная работа <i>Изучение вопросов темы 4.4</i>	5	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
Раздел 5	Электроснабжение железных дорог	9	
Тема 5.1 Система электроснабжения железных дорог	Содержание учебного материала	1	2
	Общие сведения об электроснабжении электрифицированных железных дорог.		
	Самостоятельная работа	2	
Тема 5.2 Устройство контактной сети и требования к ней	Содержание учебного материала	1	2
	Виды контактных подвесок. Устройство и характеристика составных частей контактной сети, Требования к устройствам контактной сети.		
	Самостоятельная работа	2	
Тема 5.3 Хозяйство электроснабжения	Содержание учебного материала	-	2
	Назначение хозяйства электроснабжения. Особенности верхнего строения пути на электрифицированных линиях. Требования к эксплуатации устройств электроснабжения.		
	Самостоятельная работа	3	
	<i>Изучение вопросов темы 5.3</i>		
ВСЕГО		216	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины имеется учебный кабинет «Технические средства (по видам транспорта)».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты;
- модели технических средств;
- натурные образцы;
- методические материалы: «Методические рекомендации и контрольные задания для студентов заочной формы обучения», «Методические рекомендации для выполнения практических занятий»

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением ОС Microsoft Windows XP, MS Word 2007.
- жидкокристаллический телевизор Samsung.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов.

Основные источники:

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. Транспортная логистика, технологические процессы погрузочно-разгрузочных и складских работ на железнодорожном транспорте / Капырина В.И., Коротин П.С., Маньков В.А., Трошко И.В. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 382 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/230307/>

Дополнительные источники:

1. Быков В.Б., Куликов В.Ф. Конструкция механической части вагонов [Электронный ресурс] : учеб.пособие.- М.: ФГБОУ УМЦЖДТ, 2016. – 247с. – Режим доступа : <https://umczdt.ru/books/38/18627/>
2. Бобриков В.Б., Спиридонов Э.С. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства: учебник: в 3 ч. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/33/18699/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»
3. Воронова Н.И., Разинкин Н.Е., Дубинский В.А. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов [Электронный ресурс] : учебник. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 211 с. – Режим доступа : <https://umczdt.ru/books/38/18635/>
4. Жмудь Д.Д. Устройство и техническое обслуживание контактной сети магистральных электрических железных дорог: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 736 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/230294/>
5. Кравникова А.П. Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 895 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/230304/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе выполнения индивидуальных контрольных работ, проведения практических занятий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения: <ul style="list-style-type: none">– различать типы погрузочно-разгрузочных машин;– рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	текущий контроль в форме защиты практических занятий, выполнения индивидуальных контрольных работ.
Знания: <ul style="list-style-type: none">– материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);– основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)	текущий контроль в форме защиты практических занятий, выполнения индивидуальных контрольных работ.