

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Усть-Кутский промышленный техникум»



УТВЕРЖДАЮ:
И. о. Директор ГБПОУ ИО УКПТ
В. Л. Кириенко
«30» 08 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)**

по программе подготовки специалистов среднего звена

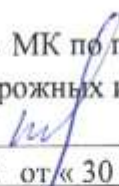
**23.02.01. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ
НА ТРАНСПОРТЕ (АВТОМОБИЛЬНОМ)**

2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (базовая подготовка).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Усть-Кутский промышленный техникум» (ГБПОУ ИО УКПТ)

Разработчики:
Лисевич И.Н., преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ ИО УКПТ.

Согласовано:
Председатель МК по профессиям
Машинист дорожных и строительных машин
 И.Н.Лисевич
Протокол № 1 от « 30 » 08 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технические средства (автомобильного транспорта)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)**, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 190000 Транспортные средства, по направлению подготовки 190700 Технология транспортных процессов.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 11442 Водитель автомобиля, 21635 Диспетчер автомобильного транспорта, 25337 Оператор по обработке перевозочных документов, 27770 Экспедитор.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

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

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

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

- материально-техническую базу автомобильного транспорта;
- основные характеристики и принципы работы технических средств автомобильного транспорта.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 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 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 60 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	120
в том числе:	
практические занятия	14
лабораторные работы	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60
в том числе:	
подготовка и выполнение рефератов, сообщений	32
составление конспектов по темам	12
работа с учебной и справочной литературой	7
поиск и анализ информации с сети Интернет	9
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Технические средства (автомобильного транспорта)».

Наименование разделов и тем	Номер учебного занятия	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1. Подвижной состав автомобильного транспорта			98	
Тема 1.1 Классификация подвижного состава	Содержание учебного материала			
	1	Классификация автотранспортных средств и подвижного состава по международным стандартам.	1	2
	2	Система обозначения автотранспортных средств. Безопасность подвижного состава.	1	2
		Самостоятельная работа №1. Подготовка сообщений по темам: «Автотранспортные средства», «Подвижной состав автомобильного транспорта».	1	
Тема 1.2 Устройство автомобиля. Двигатель.	Содержание учебного материала			
	3	Общее устройство автомобиля. Двигатель. Назначение и типы двигателей, основные параметры.	1	2
	4	Общее устройство автомобиля. Двигатель. Назначение и типы двигателей, основные параметры.	1	2
	5	Конструкция двигателей. Рабочий процесс четырехтактного двигателя.	1	2
	6	Конструкция двигателей. Рабочий процесс четырехтактного двигателя.	1	2
		Самостоятельная работа №2,3 Подготовка сообщений по темам: «Порядок работы двигателя», «Внешняя скоростная характеристика работы двигателя».	2	
Тема 1.3 Механизмы и системы двигателя	Содержание учебного материала			
	7	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя.	1	2
	8	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя.	1	2
		Самостоятельная работа №4,5 Подготовка рефератов по теме: «Механизмы и системы двигателя».	2	
	9	Смазочная система. Система охлаждения.	1	2
	10	Смазочная система. Система охлаждения.	1	2
		Самостоятельная работа №6,7 Подготовка рефератов по теме: «Система охлаждения двигателя».	2	
	11	Система питания. Система питания газовых двигателей	1	2
	12	Система питания. Система питания газовых двигателей	1	2
		Самостоятельная работа №8,9 Подготовка рефератов по теме: «Система питания двигателя».	2	
	13-14	Лабораторная работа №1,2 Разборка-сборка кривошипно-шатунного механизма (неподвижные детали).	2	
	15-16	Лабораторная работа №3,4 Разборка-сборка кривошипно-шатунного механизма (подвижные детали).	2	
	17-18	Лабораторная работа №5,6 Разборка-сборка газораспределительного механизма (грузовые автомобили).	2	
	19-20	Лабораторная работа №7,8 Разборка-сборка газораспределительного механизма (легковые	2	

		автомобили).		
	21-22	Лабораторная работа №9,10 Определение расположения приборов на двигателе и порядка их снятия и разборки.	2	
		Самостоятельная работа №10,11 Подготовка рефератов по теме: «Смазочная система двигателя».	2	
Тема 1.4 Электрооборудование автомобиля.	Содержание учебного материала			
	23	Назначение и характеристика системы электрооборудования.	1	2
	24	Назначение и характеристика системы электрооборудования.	1	2
		Самостоятельная работа №12 Подготовка сообщений по теме «Электрооборудование автомобиля».	1	
	25	Генератор. Аккумуляторная батарея. Стартер.	1	2
	26	Генератор. Аккумуляторная батарея. Стартер.	1	2
		Самостоятельная работа №13 Подготовка сообщений по теме «Электрооборудование автомобиля».	1	
	27	Система зажигания. Системы освещения и сигнализации. Контрольно-измерительные приборы.	1	2
	28	Система зажигания. Системы освещения и сигнализации. Контрольно-измерительные приборы.	1	2
	29-30	Лабораторная работа №11,12 Техническое обслуживание электрооборудования автомобиля.	2	
		Самостоятельная работа №14,15 Подготовка сообщений по теме «Электрооборудование автомобиля».	2	
Тема 1.5 Трансмиссия	Содержание учебного материала			
	31	Назначение и типы трансмиссии. Сцепление.	1	2
	32	Назначение и типы трансмиссии. Сцепление.	1	2
		Самостоятельная работа №16 Подготовка рефератов по теме: «Трансмиссия автомобиля».	1	
	33	Коробка передач. Раздаточная коробка. Карданная передача.	1	2
	34	Коробка передач. Раздаточная коробка. Карданная передача.	1	2
		Самостоятельная работа №17,18 Подготовка рефератов по теме: «Трансмиссия автомобиля».	2	
	35	Мосты. Установка и стабилизация управляемых колес.	1	2
	36	Мосты. Установка и стабилизация управляемых колес.	1	2
	37-40	Лабораторная работа №13,14,15,16 Монтаж сцепления и маховика на двигателе.	4	
		Самостоятельная работа №19, 20 Подготовка рефератов по теме: «Трансмиссия автомобиля».	2	
Тема 1.6 Несущая система.	Содержание учебного материала			
	41	Назначение несущей системы автомобиля.	1	2
	42	Рама. Конструкция рам.	1	2
		Самостоятельная работа №21 Подготовка сообщения по теме: «Несущая система автомобиля».	1	
Тема 1.7 Подвеска.	Содержание учебного материала			
	43	Назначение, устройство подвесок автомобилей.	1	2
	44	Назначение, устройство подвесок автомобилей.	1	2
		Самостоятельная работа №22 Составление конспектов по темам: «Назначение, устройство и типы подвесок».	1	

	45	Конструкция подвесок. Амортизаторы.	1	2
	46	Конструкция подвесок. Амортизаторы.	1	2
	47-48	Лабораторная работа №17,18 Сборка, разборка подвесок автомобилей.	2	
		Самостоятельная работа №23,24 Составление конспектов по темам: «Амортизаторы».	2	
Тема 1.8 Колеса.	Содержание учебного материала			
	49	Назначение и виды колес автомобиля. Шины. Ободья, ступица и соединительные элементы колеса.	1	2
	50	Назначение и виды колес автомобиля. Шины. Ободья, ступица и соединительные элементы колеса.	1	2
	51-52	Лабораторная работа №19,20 Снятие и установка колес на автомобиле.	2	
		Самостоятельная работа №25,26 Составление конспекта по теме: «Устройство и типы колес автомобилей».	2	
Тема 1.9 Кузов.	Содержание учебного материала			
	53	Назначение и типы кузовов автомобиля. Кузова легковых и грузовых автомобилей. Кузова автобусов.	1	2
	54	Назначение и типы кузовов автомобиля. Кузова легковых и грузовых автомобилей. Кузова автобусов.	1	2
		Самостоятельная работа №27 Составление конспектов по темам: «Кузов автомобиля».	1	
	55	Вентиляция и отопление кузова.	1	2
	56	Вентиляция и отопление кузова.	1	2
	57-58	Лабораторная работа №21,22 Монтаж узлов и деталей подъемного устройства автомобиля-самосвала, лебедки, седельно-сцепного устройства.	2	
		Самостоятельная работа №28,29 Составление конспектов по темам: «Кабина автомобиля».	2	
Тема 1.10 Рулевое управление.	Содержание учебного материала			
	59	Назначение рулевого механизма. Рулевой привод. Рулевые усилители.	1	2
	60	Назначение рулевого механизма. Рулевой привод. Рулевые усилители.	1	2
		Самостоятельная работа №30, 31 Подготовка сообщений по темам: «Рулевое управление».	2	
	61	Конструкция рулевых управлений. Травмобезопасное рулевое управление.	1	2
	62	Конструкция рулевых управлений. Травмобезопасное рулевое управление.	1	2
	63-64	Лабораторная работа №23,24 Монтаж рулевого механизма без усилителя и с гидроусилителем.	2	
		Самостоятельная работа №32 Подготовка сообщений по темам: «Травмобезопасное рулевое управление».	1	
Тема 1.11 Тормозные системы.	Содержание учебного материала			
	65	Назначение тормозной системы автомобиля. Тормозные механизмы.	1	2
	66	Назначение тормозной системы автомобиля. Тормозные механизмы.	1	2
		Самостоятельная работа №33, 34 Составление конспекта по теме: «Тормозная система автомобиля».	2	
	67	Конструкция тормозных систем автомобилей. Антиблокировочные системы (АБС).	1	2

	68	Конструкция тормозных систем автомобилей. Антиблокировочные системы (АБС).	1	2
	69-72	Лабораторная работа №25,26,27,28 Монтаж узлов и приборов тормозной системы на автомобиле.	4	
		Самостоятельная работа №35,36 Составление конспекта по теме: «Тормозная система автомобиля».	2	
Раздел 2. Специализированные автотранспортные средства.			48	
Тема 2.1 Автомобили и автопоезда с самосвальными кузовами.	Содержание учебного материала			
	73	Назначение и область применения самосвальных автотранспортных средств. Классификация самосвальных автотранспортных средств.	1	2
	74	Устройство автомобилей-самосвалов.	1	2
	75-76	Практические занятия №1,2 Составление и анализ таблицы «Классификация и характеристика самосвальных автотранспортных средств».	2	
		Самостоятельная работа №37,38 Поиск и анализ информации на сайтах компаний работодателей, предприятий предоставляющих услуги по автотранспортным перевозкам, предприятий изготовителей на тему: «Автомобили и автопоезда с самосвальными кузовами».	2	
Тема 2.2 Автомобили-фургоны.	Содержание учебного материала			
	77	Классификация и основные технико-эксплуатационные требования к автомобилям-фургонам.	1	2
	78	Автомобили-фургоны с грузоподъемными устройствами и с подвижным полом. Специализированные автомобили-фургоны.	1	2
	79-80	Практические занятия №3,4 Составление таблицы «Классификация и характеристика автомобилей - фургонов».	2	
		Самостоятельная работа №39,40 Поиск и анализ информации на сайтах компаний работодателей, предприятий предоставляющих услуги по автотранспортным перевозкам, предприятий изготовителей на тему: Автомобили-фургоны.	2	
Тема 2.3 Автомобили и автопоезда-цистерны.	Содержание учебного материала			
	81	Назначение и классификация автоцистерн.	1	2
	82	Назначение и классификация автоцистерн.	1	2
		Самостоятельная работа №41 Поиск и анализ информации на сайтах компаний работодателей, предприятий предоставляющих услуги по автотранспортным перевозкам, предприятий изготовителей на тему: Автомобили и автопоезда-цистерны.	1	
	83	Автоцистерны для перевозки жидкостей, сыпучих материалов, строительных растворов, сжиженных газов, пищевых продуктов.	1	2
	84	Автоцистерны для перевозки жидкостей, сыпучих материалов, строительных растворов, сжиженных газов, пищевых продуктов.	1	2
	85-86	Практические занятия №5,6 Составление и анализ таблицы «Классификация и характеристика автоцистерн».	2	
		Самостоятельная работа №42,43 Поиск и анализ информации на сайтах компаний работодателей,	2	

		предприятий предоставляющих услуги по автотранспортным перевозкам, предприятий изготовителей на тему: Автомобили и автопоезда-цистерны.		
Тема 2.4 Автотранспортные средства для перевозки длинномерных, тяжеловесных грузов и строительных конструкций.	Содержание учебного материала			
	87	Общая характеристика автотранспортных средств для перевозки длинномерных грузов.	1	2
	88	Автотранспортные средства для перевозки железобетонных изделий и строительных конструкций. Автотранспортные средства для перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов.	1	2
		Самостоятельная работа №44 Работа с учебной и справочной литературой.	1	
Тема 2.5 Автомобили и автопоезда-самопогрузчики.	Содержание учебного материала			
	89	Назначение, классификация и технико-эксплуатационные качества автомобилей-самопогрузчиков. Основные сведения об автомобилях-самопогрузчиках.	1	2
	90	Назначение, классификация и технико-эксплуатационные качества автомобилей-самопогрузчиков. Основные сведения об автомобилях-самопогрузчиках.	1	2
	91	Автомобили-самопогрузчики с консольными кранами, с кранами-порталами, со съемными кузовами, с бескрановыми устройствами.	1	2
	92	Автомобили-самопогрузчики с консольными кранами, с кранами-порталами, со съемными кузовами, с бескрановыми устройствами.	1	2
	Самостоятельная работа №45,46 Поиск и анализ информации на сайтах компаний работодателей, предприятий предоставляющих услуги по автотранспортным перевозкам, предприятий изготовителей на тему: Автомобили и автопоезда-самопогрузчики.	2		
Тема 2.6 Эксплуатационные свойства и эффективность автотранспортных средств.	Содержание учебного материала			
	93	Основные понятия и определения. Тягово-скоростные свойства. Прочие эксплуатационные свойства.	1	2
	94	Основные понятия и определения. Тягово-скоростные свойства. Прочие эксплуатационные свойства.	1	2
	Самостоятельная работа №47 Подготовка сообщения по теме: «Эксплуатационные свойства и эффективность автотранспортных средств».	1		
Раздел 3. Погрузочно-разгрузочные работы, машины и устройства.			18	
Тема 3.1 Общие сведения о погрузочно-разгрузочных работах.	Содержание учебного материала			
	95	Погрузочно-разгрузочные работы и способы их выполнения.	1	2
	96	Погрузочно-разгрузочные работы и способы их выполнения.	1	2
		Самостоятельная работа №48,49 Подготовка реферата по теме: «Погрузочно-разгрузочные работы, машины и устройства».	2	
97	Основные параметры погрузочно-разгрузочных средств. Эксплуатационные показатели погрузочно-разгрузочных средств.	1	2	

	98	Основные параметры погрузочно-разгрузочных средств. Эксплуатационные показатели погрузочно-разгрузочных средств.	1	2
	99-102	Практические занятия №7,8,9,10 Расчет технической производительности погрузочно-разгрузочных средств.	4	
		Самостоятельная работа №50,51 Подготовка реферата по теме: «Погрузочно-разгрузочные работы, машины и устройства».	2	
Тема 3.2 Грузозахватные устройства	Содержание учебного материала			
	103	Классификация грузозахватных устройств и требования к их проектированию.	1	2
	104	Типовые расчеты нагрузок на ГЗУ. Расчет канатов и строп.	1	2
	105-106	Практические занятия №11,12 Выполнение типовых расчетов нагрузок на ГЗУ. Выполнение расчетов канатов и строп.	2	
		Самостоятельная работа №52,53 Работа с учебной и справочной литературой.	2	
Тема 3.3 Погрузочно-разгрузочные механизмы и устройства.	Содержание учебного материала			
	107	Классификация погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Простейшие механизмы и устройства.	1	2
	108	Классификация погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Простейшие механизмы и устройства.	1	2
	109	Электропогрузчики, электроштабелеры и электротележки. Автопогрузчики. Краны.	1	2
	110	Электропогрузчики, электроштабелеры и электротележки. Автопогрузчики. Краны.	1	2
		Самостоятельная работа №54,55 Работа с учебной и справочной литературой.	2	
Тема 3.4 Машины для погрузки и выгрузки навалочных грузов.	Содержание учебного материала			
	111	Область применения и классификация машин для погрузки и выгрузки навалочных грузов. Стационарные автомобилеразгрузчики. Самоходные автомобилеразгрузчики.	1	2
	112	Область применения и классификация машин для погрузки и выгрузки навалочных грузов. Стационарные автомобилеразгрузчики. Самоходные автомобилеразгрузчики.	1	2
		Самостоятельная работа №56 Подготовка сообщений по темам: «Машины для погрузки навалочных грузов».	1	
	113	Экскаваторы. Классификация экскаваторов. Выбор экскаваторов и автотранспортных средств для их совместной работы.	1	2
	114	Экскаваторы. Классификация экскаваторов. Выбор экскаваторов и автотранспортных средств для их совместной работы.	1	2
		Самостоятельная работа №57 Подготовка сообщений по темам: «Машины для выгрузки навалочных грузов».	1	
	115	Общие сведения о пневматических погрузочно-разгрузочных установках. Пневматические транспортирующие установки.	1	2
	116	Общие сведения о пневматических погрузочно-разгрузочных установках. Пневматические транспортирующие установки.	1	2
		Самостоятельная работа №58 Подготовка сообщений по темам: «Машины для выгрузки	1	

		навалочных грузов».		
Тема 3.5 Погрузочно-разгрузочные пункты и склады.	Содержание учебного материала			
	117	Классификация, состав и основные параметры погрузочно-разгрузочных пунктов.	1	2
	118	Склады.	1	2
	119-120	Практические занятия №13,14 Определение и расчет параметров погрузочно-разгрузочных пунктов.	2	
		Самостоятельная работа №59,60 Работа с учебной и справочной литературой.	2	
ВСЕГО			180	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета технических средств автомобильного транспорта.

Оборудование учебного кабинета технических средств автомобильного транспорта:

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (по устройству автомобилей).

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук);
- программное обеспечение профессионального назначения.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Вахламов, В.К. Техника автомобильного транспорта: Подвижной состав и эксплуатационные свойства: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений [Текст] / В. К. Вахламов. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 528с.
2. Вахламов, В.К. Подвижной состав автомобильного транспорта: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования [Текст] / В. К. Вахламов. — М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 580с.
3. Ключин, Ю. Ф. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования. [Текст] / [Ю. Ф. Ключин, И. И. Павлов, В. С. Рекошев и др.] ; под ред. Ю. Ф. Ключина. — М. : Издательский центр «Академия», 2017. — 336с.

Дополнительные источники:

1. Пузанков, А. Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Алексей Григорьевич Пузанков. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 560 с.
2. Павлов И. И. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / [Ю. Ф. Ключин, И. И. Павлов, В. С. Рекошев и др.] ; под ред. Ю. Ф. Ключина. — М. : Издательский центр «Академия», 2018. — 380 с.

Интернет-ресурсы:

1. Библиотека автомобилиста: книги, статьи, руководства ...[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.viamobile.ru/index.php>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru> , свободный. – Загл. с экрана.
4. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/>, абонемент. - Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Уметь:	
различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин	оценка деятельности обучающихся при выполнении практических работ; оценка выполнения самостоятельных работ
рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	оценка деятельности обучающихся при выполнении практических работ; оценка выполнения самостоятельных работ
Знать:	
материально-техническую базу автомобильного транспорта	оценка результатов выполнения и защиты лабораторных и практических работ; оценка выполнения самостоятельных работ
основные характеристики и принципы работы технических средств автомобильного транспорта	оценка результатов выполнения и защиты лабораторных и практических работ; оценка выполнения самостоятельных работ