

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Захарова Оксана Викторовна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 21.06.2026 21:14:36  
Уникальный программный ключ:  
с3589f9968e34438eccf19144ef85784f94f3065

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

**Приложение 2.5.  
к ОПОП по специальности  
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОПД.05 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**  
**(ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)**

**Тула – 2026 год**

## СОДЕРЖАНИЯ

<b>1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНО СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Технический средства автомобильного транспорта

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управления на транспорте» (базовой подготовки).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при подготовке техников, слесарей по ремонту автомобилей, водителей, операторов по обработке перевозочных документов.

**1.2. Место дисциплины в структуре примерной основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

- Различать типы устройств и погрузочно – разгрузочных машин;
- рассчитать основные параметры складов техническую производительность погрузочно – разгрузочных машин.

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

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

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальный учебной нагрузки обучающегося 98 часов, в том числе:

обязательный аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часа;

самостоятельной работы обучающегося 8 часов.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	98
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	90
В том числе:	
практические занятия	54
контрольные работы	6
Курсовая работа (проект) (не предусмотрено)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося ( всего)</b>	8
В том числе:	
проработка лекций	2
написание рефератов	2
подготовка докладов	2
оформление расчетных работ	2
самостоятельная работа над курсовой работой ( проектом) <i>не предусмотрено</i>	
<i>Рефераты выполнения домашней работы</i>	
<i>Промежуточная аттестация; в форме экзамена</i>	

## 2.2. Примерный тематический план и содержания учебной дисциплины Технические средства.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов Ауд/сам	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Общее устройство автомобиля</b>			
<b>Тема 1.1. Введение</b>	<b>Содержания учебного материала</b>	<b>3</b>	
	1   Место и значение предмета в учебном процессе и его применяемость в профессиональной деятельности	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.	2	
<b>Тема 1.2. Общие введения об устройстве автомобиля</b>	<b>Содержания учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1   Основные части автомобиля и их назначения.	1	<b>1,2</b>
	Контрольные работы по теме «Общее устройство автомобиля»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.	2	
<b>Тема 1.3. Общие устройство и параметры двигателя</b>	<b>Содержания учебного материала</b>	<b>11</b>	
	1   Общее устройство и типы двигателей.	1	<b>1,2</b>
	2   Механизмы двигателя.	1	
	3   Системы двигателя.	1	
	Практические занятия	2	
	1   Механизмы ДВС	1	
	2   Системы ДВС	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.	6	
<b>Тема 1.4 электрооборудование автомобилей</b>	<b>Содержания учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1   Система электропитания, система запуска.	1	<b>1,2</b>
	2   Система зажигания	1	
	Практические занятия	2	

	1	АКБ, стартер, генератор.	1	
	2	Система зажигания.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.		6	
<b>Тема 1.5. Трансмиссия</b>	<b>Содержания учебного материала</b>		<b>14</b>	
	1	Типы и общее устройство трансмиссий	1	1,2
	2	Сцепления и КПП	1	
	3	Раздаточные коробки и карданные передачи	1	
	4	Ведущие мосты.	1	
	Практические занятия		4	
	1	Сцепления	1	
	2	МКПП	1	
	3	АКПП	1	
	4	Ведущие мосты и КП	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.		6	
<b>Тема 1.6.Ходовая часть</b>	<b>Содержания учебного материала</b>		<b>11</b>	
	1	Рамы и кузова	1	
	2	Управляемые мосты	1	
	3	Подвеска автомобиля	1	
	Практические занятия		2	
	1	Управляемые мосты	1	
	2	Подвеска автомобиля	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.		6	
<b>Тема 1.7. Механизмы управления</b>	<b>Содержимое учебного материала</b>		<b>11</b>	
	1	Рулевое управления	1	
	2	Тормозные системы	1	
	Практические занятия		3	
	1	Рулевое управления	1	
	2	Тормозные системы с гидроприводом	1	
	3	Тормозные системы с пневмоприводом	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.		6	
<b>Раздел 2. Транспортные</b>			<b>44</b>	

<b>средства автомобильного транспорта</b>			<b>33/14</b>	
<b>Тема 2.1. Классификация ПСАТ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	
	1	Классификации подвижного состава по назначению. Классификация подвижного состава по техническим характеристикам. Маркировка и техническая характеристика автомобильного транспорта	1	<b>1,2</b>
		Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.	2	
<b>Тема 2.2. Автомобили общетранспортного назначения</b>	<b>Содержания учебного материала</b>		<b>9</b>	
	1	Грузовые автомобили общетранспортного назначения .	1	<b>1,2</b>
	2	Пассажирские и грузопассажирские автомобили.	1	
		Практические занятия		
	1	Подвижной состав . Классификация и система обозначения	1	
		Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.	6	
<b>Тема 2.3. Специализированный подвижной состав</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>17</b>	<b>1,2</b>
	1	Автомобили – и автопоезда- фургоны.	1	
	2	Автомобили – и автопоезда рефрижераторы	1	
	3	Автомобили – и автопоезда самопогрузчики	1	
	4	Автомобили – и автопоезда – самосвалы	1	
	5	Автомобили – и автопоезда – цистерны.	1	
	6	Автопоезда для перевозки длинномерных т тяжеловесных грузов	1	
		Практическая занятия	5	
	1	Специализированный подвижной состав. Автомобили – и автопоезда- фургоны и рефрижераторы	1	
	2	Специализированный подвижной состав. Автомобили – и автопоезда- самосвалы	1	
	3	Специализированный подвижной состав. Автомобили – и автопоезда-цистерны	1	
	4	Специализированный подвижной состав. Автопоезда для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов	1	
	5	Специализированный подвижной состав. Автомобили – и автопоезда самопогрузчики	1	
		Контрольные работы Технические средства автомобильного транспорта		
		Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.	6	
<b>Раздел 3. Погрузочно-</b>				

<b>разгрузочные средства</b>			
<b>Тема 3.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>11</b>	
<b>Основные типы устройства и погрузочно-разгрузочных машин</b>			
	1 Гидравлический транспорт.	1	
	2 Конвейерные механизмы	1	
	3 Подвесные канатные дороги	1	
	4 Пневматический транспорт	1	
	Практические занятия:		
	1 Погрузочно-разгрузочные механизмы и устройства	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем.	<b>6</b>	
<b>Тема 3.2. Погрузочно-разгрузочные машины и оборудование склада</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	
	1 Краны-виды и их техническая характеристика. Стропы и грузозахватные механизмы и приспособления	1	<b>1,2</b>
	2 Экскаваторы	1	
	3 Автопогрузчики	1	
	4 Электропогрузчики и минипогрузчики	1	
	5 Рабочие органы погрузчиков.	1	
	Практические занятие:	1	
	1 Подбор погрузочно-разгрузочных машин для различных видов грузов.	1	
	2 Определение производительности погрузочно разгрузочных машин	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем	<b>6</b>	
<b>Тема 3.3. Организация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ</b>	<b>Содержания учебного материала</b>	<b>14</b>	
	1 Основы организации производства погрузочно-разгрузочных и транспортных работ	1	<b>1,2</b>
	2 Типы складов и их транспортное обслуживание	1	
	3 Нормы выработки и определение режима работы машин.	1	
	4 Техничко- экономические расчеты при выборе вариантов организации погрузочно-разгрузочных работ	1	

	Практические занятия:		<b>4</b>	
	1	Определение нормы выработки погрузочно-разгрузочных машин	1	
	2	Технико-экономические расчет при выборе организации погрузочно-разгрузочных работ.	1	
	3	Определение размеров технологических зон и общей площади склада	1	
	4	Расчет экономической эффективности склада	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем		<b>6</b>	
<b>Тема 3.4. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на складе</b>	<b>Содержания учебного материала</b>		<b>9</b>	
	1	Хранение, содержание, погрузо-разгрузочных работ.	1	<b>1,2</b>
	2	Железобетонные конструкции.	1	
	3	Сельскохозяйственные грузы.	1	
	4	Сыпучие грузы. Штучные грузы.	1	
	3	Хранение, содержание, погрузо-разгрузочных работ. Промышленные товары. Топлива и наливных грузов	1	
	Контрольные работы. Погрузочно-разгрузочные средства.		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем		<b>10</b>	

### 3. Условия реализации программы дисциплины

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализации программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Технические средства автомобильного транспорта».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Технические средства автомобильного транспорта»
- комплект учебно-наглядных пособий «Устройство автомобиля»

Технические средства по обучению:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- мультимедиапроектор
- микрокалькуляторы

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные документы:

1. Вахламов, В.К. Подвижной состав автомобильного транспорта: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. К. Вахламов. – М.: Академия, 2022. – 480 с.

Дополнительные источники:

2. Шестопалов К. К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование; Учеб. пособие для учреждений СПО, 2-е издание, М.: «Академия», 2022.-320с.
3. Передерий В. П. Устройство автомобиля : Учебное пособие. – М .: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022.-288с.
6. ОСТ 37.001.269\_96. Транспортные средства. Маркировка.- Введен 1996\_08\_01.\_М.: Госстандарт России : Изд-во стандартов, 2022.-12 с.
7. ГОСТ Р 51980\_2002. Транспортные средства. Маркировка. Общие технические требования. - Введен 2004\_01\_01.\_М.: Госстандарт России : Изд-во стандартов, 2022.-5.с.
8. ГОСТ Р 52051\_2003. Механические транспортные средства и прицепы. Классификация и определения. - Введен 2004\_01\_01.\_М.: Госстандарт России : Изд-во стандартов, 2022.- 11с.

##### Перечень интернет-ресурсов

1. <http://www.pogruz4iki.ru/> - Информационный проект о вилочных погрузчиках
2. <http://www.pogruzchik.biz/> - Вилочные погрузчики японского производства
3. <http://ivmarka.ru/ru/node/556> - Автокраны «Ивановец»
4. <http://vertikalnet.ru/> - Подъемная техника: краны, подъемники, погрузчики, автокраны
5. <http://rgsu.net.ru> – Российский Государственный Социальный Университет.
6. <http://window.edu.ru> – Единое окно доступа к образовательным ресурсам
7. <http://allbest.ru> – “Союз образовательных сайтов”

8. <http://fepo.ru> – “Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования”

## 5. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь	
<ul style="list-style-type: none"><li>различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин;</li></ul>	Практические работы, контрольные работы, рефераты, доклады
<ul style="list-style-type: none"><li>рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.</li></ul>	Практические работы, контрольные работы, рефераты, доклады
знать:	
<ul style="list-style-type: none"><li>устройство автомобильного транспорта;</li></ul>	Практические работы, контрольные работы, рефераты, доклады
<ul style="list-style-type: none"><li>материально-техническую базу транспорта;</li></ul>	Практические работы, контрольные работы, рефераты, доклады
<ul style="list-style-type: none"><li>основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта</li></ul>	Практические работы, контрольные работы, рефераты, доклады