




**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)

Рассмотрено на заседании
цикловой методической комиссии
«26» мая 2023 г.
протокол № 8
председатель ЦМК 
А.Л.К.Эль Хаж



Утверждаю:
и.о. директора ГБПОУ «ТКТиС»
Т.А.Калинкина
« 02 » июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (АВТОМОБИЛИ)**

2023 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утв. приказом Министерства образования и науки РФ №376 от 22.04.2014, зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 32499 от 29.05.2014)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса» 170008 г. Тверь, ул. Озёрная, д.12

Разработчик: Морозова Галина Александровна

СОДЕРЖАНИЕ			
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		УЧЕБНОЙ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ			10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ			10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности СПО

23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном) (базовая подготовка).

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

Дисциплина участвует в формировании общих компетенций:

ОК 01. - ОК 09.

Дисциплина участвует в формировании профессиональных компетенций:

ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 2.1. - ПК 2.3.; ПК 3.2.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 272 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 181 час;

самостоятельной работы обучающегося 91 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Максимальная учебная нагрузка	272
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.	181
практические работы	52
Самостоятельная работа обучающегося	91
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Технические средства (автомобили)»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные, практические работы, самостоятельная работа	Объем часов	Уровень усвоения
1.	2.	3.	4.
Введение	Содержание учебного материала		
	Место и значение предмета в учебном процессе и его применяемость в профессиональной деятельности.	4	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы.	4	
Раздел 1. Общее устройство автомобиля		74	
Тема 1.1. Общие сведения об устройстве автомобиля	Содержание учебного материала	6	2
	Основные части автомобиля и их назначение.		
	Международная организация по стандартизации (ИСО). Международная электротехническая комиссия (МЭК). Международные организации, участвующие в работе ИСО.		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы	4	
Тема 1.2. Общее устройство и параметры двигателя	Содержание учебного материала	16	2
	Общее устройство и типы двигателей.		
	Механизмы двигателя.		
	Системы двигателя.		
	<i>Практическое занятие:</i> Изучение устройства легкового автомобиля	4	
	<i>Самостоятельная работа:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы.	8	
Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей	Содержание учебного материала	6	2
	Система электропитания, система запуска.		
	Система зажигания.		
	<i>Практическое занятие:</i> Изучение устройства АКБ, стартера, генератора, системы зажигания.	4	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы	8	
Тема 1.4. Трансмиссии	Содержание учебного материала	22	2
	Типы и общее устройство трансмиссий.		

	Сцепление и КПП..		
	Раздаточные коробки и карданные передачи		
	Ведущие мосты.		
	<i>Практическое занятие:</i> Изучение устройства механической и автоматической коробок передач.	8	
	Изучение устройства мостов.		
Тема 1.5. Ходовая часть	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы	8	
	Содержание учебного материала	16	2
	Рамы и кузова		
	Управляемые мосты.		
	Подвеска автомобиля.		
	<i>Практическое занятие:</i> Изучение устройства Ходовой части легковых и грузовых автомобилей	4	
Тема 1.6. Механизмы управления	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы	8	
	Содержание учебного материала	14	2
	Рулевое управление		
	Тормозные системы с гидроприводом		
	Тормозные системы с пневмоприводом		
	<i>Практическое занятие:</i> Изучение устройства механизмов управления автомобилей	6	
Раздел 2. Транспортные средства автомобильного транспорта	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы	8	
		30	
	Тема 2.1. Классификация подвижного	6	2
	Содержание учебного материала		
	Классификация подвижного состава по назначению. Классификация подвижного состава по техническим характеристикам. Маркировка и техническая характеристика автомобильного транспорта.	4	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы. Изучение стандартов по маркировке автомобильного транспорта.	4	
Тема 2.2. Автомобили	Содержание учебного материала	10	2
	Грузовые автомобили общетранспортного назначения.		

общетранспортного назначения	Пассажирские и грузопассажирские автомобили.		
	<i>Практическое занятие:</i> Составление таблицы классификации и обозначения подвижного состава.	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы	8	
Тема 2.3. Специализированный подвижной состав	Содержание учебного материала	24	2
	Автомобили- и автопоезда-фургоны		
	Автомобили- и автопоезда рефрижераторы		
	Автомобили- и автопоезда самопогрузчики		
	Автомобили и автопоезда-самосвалы		
	Автомобили- и автопоезда-цистерны		
	Автопоезда для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов		
	<i>Практическое занятие:</i> Составление таблицы классификации автопоездов. Изучение устройства тягово-сцепного устройства автопоездов.	10	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Составление сообщений и презентаций по теме.	8	
	<i>Контрольная работа</i>	2	
Раздел 3. Погрузо-разгрузочные средства		53	
Тема 3.1. Основные типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин	Содержание учебного материала	10	2
	Гидравлический транспорт		
	Конвейерные механизмы		
	Подвесные канатные дороги.		
	Пневматический транспорт		
	<i>Практическое занятие:</i> Изучение устройства погрузо-разгрузочных механизмов	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Составление сообщений и презентаций по теме.	6	
Тема 3.2. Погрузочно-разгрузочные машины и оборудование складов	Содержание учебного материала	14	2
	Краны – виды и их техническая характеристика. Стропы и грузозахватные механизмы и приспособления		
	Экскаваторы		
	Автопогрузчики		
	Электропогрузчики и минипогрузчики		

	Рабочие органы погрузчиков		
	Практические занятия: Подбор погрузочно-разгрузочных машин для различных грузов. Определение производительности погрузочно-разгрузочных машин	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Оформление расчётных работ	6	
Тема 3.3. Организация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ	Содержание учебного материала	17	2
	Основы организации производства погрузочно-разгрузочных и транспортных работ		
	Типы складов и их транспортное обслуживание.		
	Нормы выработки и определение режима работы машин		
	Технико-экономические расчеты при выборе вариантов организации погрузочно-разгрузочных работ		
	Практические занятия: Определение нормы выработки погрузочно-разгрузочных машин. Технико-экономический расчет при выборе организации погрузочно-разгрузочных работ. Определение размеров технологических зон и общей площади склада. Расчет экономической эффективности склада.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка обобщающих отчётов по практическим работам.	6	
Тема 3.4. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на складах	Содержание учебного материала	12	2
	Хранение, содержание, погрузо-разгрузочные работы. Промышленные товары. Топлива и наливные грузы. Сыпучие грузы. Штучные грузы. Железобетонные конструкции. Сельскохозяйственные грузы.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов. Подготовка к экзамену	5	
	Контрольная работа	2	

3. Условия реализации программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебный кабинет «Технические средства автомобильного транспорта».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- мультимедиапроектор
- экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: учебник СПО, -3-изд., стер. - М.: Академия, 2020 г. -224 с.
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник СПО, - 5-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -256 с. ч.1.
3. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник СПО, - 5-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -368 с. ч.2.
4. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник СПО, - 13-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -432 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - <https://www.pdd24.com/>

4. 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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> - различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. 	<ul style="list-style-type: none"> оценка за выполнение практических работ оценка за выполнение контрольных работ оценка за ответ на экзамене
знать:	
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материально-техническую базу 	<ul style="list-style-type: none"> оценки за тестирование, выполнение индивидуальных заданий, устный опрос, оценка за выполнение контрольных работ

<p>транспорта;</p> <p>- основные характеристики и принципы работы технических средств автомобильного транспорта.</p>	оценка за ответ на экзамене
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p>- демонстрация ответственности за принятые решения</p> <p>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</p> <p>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p>- грамотность устной и письменной речи,</p> <p>- ясность формулирования и изложения мыслей</p>
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p> <p>- знание и использование ресурсосберегающих технологий</p>
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной

	деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;
ПК 1.1 .; ПК 1.2.; ПК 2.1. - ПК 2.3.; ПК 3.2.	Демонстрировать знание устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.

