Подписано простой электронной подписью
ФИО: Двоеглазов С.И.
Должность: Директор
Дата и время подписания: 10.08.2026 08:59:21
Ключ: f6a4f47f-5297-4d85-a48c-0d1e62ac0829
Документ: 1d9fa63c-8230-4c40-92d3-050602b27852
Имитовставка: b017c35c

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Старооскольский геологоразведочный институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»
(СГИ МГРИ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор СГИ МГРИ
_____С.И. Двоеглазов
«____»_____20___г

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по СПО
_____Е.А. Мищенко
«____»_____20___г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ)

г. Старый Оскол
2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).** (утвержденного приказом Минпросвещения России № 176 от 20.03.2024г.)**.**

Организация-разработчик:
Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

Разработчик:
Котарев Владимир Вассильевич, преподаватель СГИ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей ОП специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление
на транспорте (по видам).

Протокол № 9 от «03» апреля 2026 г.
Руководитель ОП:_____ Т.А. Юшкова

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	**4**
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	**6**
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	**11**
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	**13**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Технические средства (на автомобильном транспорте» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02, ОК 04, ОК 09.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Учебная дисциплина «Технические средства (на автомобильном транспорте» обеспечивает формирование элементов профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС СПО, а также личностных результатов.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы **общих компетенций (ОК)**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень **профессиональных компетенций (ПК)**, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

ПК 1.1. Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса на транспорте.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 01,ОК 02, ОК 04,ОК 09	-различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин; -рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	-материально-техническую базу транспорта; -основные характеристики и принципы работы технических средств автомобильного транспорта.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем в часах**
Объем образовательной программы учебной дисциплины	156
в т.ч. в форме практической подготовки	72
в т. ч.:	
теоретическое обучение	68
практические занятия	72
Самостоятельная работа	4
Консультации	6
Промежуточная аттестация экзамен	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	*2*	*3*	*4*
Раздел 1.Транспортные средства автомобильного транспорта.			
Тема 1.1. Классификация ПСАТ	**Содержание учебного материала**	***12/6***	
	1.Классификация подвижного состава по назначению. 2. Классификация подвижного состава по техническим характеристикам. 3.Маркировка и техническая характеристика автомобильного транспорта	*6*	ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 01,ОК 02, ОК 04,ОК 09
	В том числе практических занятий 1.Расшифровка маркировки легковых автомобилей российского производства 2. Расшифровка маркировки грузовых автомобилей российского производства 3. Расшифровка маркировки автомобилей иностранного производства	*6*	ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 01,ОК 02, ОК 04,ОК 09
	Самостоятельная работа обучающихся *Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по уч ебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем. Изучение стандартов по маркировке автомобильного транспорта.*	*2*	
Тема 1.2. Автомобили общетранспортного назначения.	**Содержание учебного материала**	**16/6**	ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 01,ОК 02, ОК 04,ОК 09
	1.Грузовые автомобили общетранспортного назначения. 2.Пассажирские и грузопассажирские автомобили. 3.Подвижной состав. 4. Классификация и система обозначения. 5.Понятие нормативного документа.	*10*	
	В том числе практических занятий	*6*	

	1.Грузовые автомобили общетранспортного назначения. 2.Пассажирские и грузопассажирские автомобили. 3. Классификация и система обозначения пассажирских и грузопассажирских автомобилей		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. Специализированный подвижной состав	**Содержание учебного материала**	***28/20***	ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 01,ОК 02, ОК 04,ОК 09
	1.Автомобили: автопоезда-фургоны и автопоезда рефрижераторы 2.Автомобили: автопоезда самопогрузчики и автопоезда-самосвалы. 3.Автомобили: автопоезда-цистерны. 4.Автопоезда для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов	*8*	
	В том числе практических занятий 1.Специализированный подвижной состав. 2.Автомобили и автопоезда-фургоны и рефрижераторы 3.Специализированный подвижной состав. 4.Автомобили и автопоезда-самосвалы 5.Специализированный подвижной состав. 6.Автомобили и автопоезда-цистерны 7.Специализированный подвижной состав. 8. Автопоезда для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов. 9.Специализированный подвижной состав. 10.Автомобили и автопоезда самопогрузчики	*20*	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Погрузочно-разгрузочные средства			
Тема 2.1. Основные типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин	**Содержание учебного материала**	***10/6***	ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 01,ОК 02, ОК 04,ОК 09
	1.Гидравлический транспорт. 2.Конвейерные механизмы	*4*	
	В том числе практических занятий 1.Погрузочно-разгрузочные механизмы и устройства 2.Подвесные канатные дороги. 3.Пневматический транспорт.	*6*	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2.	**Содержание учебного материала**	***20/8***	

Погрузочно-разгрузочные машины и оборудование складов	1.Краны – виды и их техническая характеристика. 2.Стропы и грузозахватные механизмы и приспособления 3.Экскаваторы 4.Автопогрузчики, 5.Электропогрузчики и минипогрузчики 6.Рабочие органы погрузчиков.	*12*	
	В том числе практических занятий 1.Подбор погрузочно-разгрузочных машин для сыпучих и навалочных грузов. 2.Подбор погрузочно-разгрузочных машин для металлов. 3.Подбор погрузочно-разгрузочных машин для сыпучих грузов. 4.Определение производительности погрузочно-разгрузочных машин.	*8*	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2. 3. **Организация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.**	**Содержание учебного материала**	***16/12***	ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 01,ОК 02, ОК 04,ОК 09
	1.Основы организации производства погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. 2.Типы складов и их транспортное обслуживание.	*4*	
	В том числе практических занятий 1.Определение нормы выработки погрузочно-разгрузочных машин. 2.Технико-экономический расчет при выборе организации погрузочно-разгрузочных работ. 3.Определение размеров технологических зон и общей площади склада. 4.Расчет экономической эффективности склада. 5.Нормы выработки и определение режима работы машин. 6.Технико-экономические расчеты при выборе вариантов организации погрузочно-разгрузочных работ.	*12*	
	Самостоятельная работа обучающихся *Самостоятельная работа обучающихся : Проработка конспектов лекций. Проработка материалов по учебникам и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем. Оформление расчетов по практическим заданиям.*	*2*	
Тема 2. 4. **Комплексная механизация и**	**Содержание учебного материала**	***38/14***	
	1. Сыпучие грузы, хранение. 2.Сыпучие грузы содержание.	***24***	ПК 1.1; ПК 1.2;

автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на складах	3. Погрузо-разгрузочные работы сыпучих грузов. 3.Штучные грузы, хранение. 4. Штучные грузы, содержание. 5. Погрузо-разгрузочные работы, штучных грузов. 6.Хранение железобетонных конструкций. 7. Содержание железобетонных конструкций. 8.Погрузо-разгрузочные работы железобетонных конструкций. 9. Хранение сельскохозяйственных грузов. 10.Содержание сельскохозяйственных грузов. 11. Погрузо-разгрузочные работы сельскохозяйственных грузов. 12. Хранение промышленных товаров.		ОК 01,ОК 02, ОК 04,ОК 09
	В том числе практических занятий 1.Изучение железобетонных конструкции. 2.Изучение сельскохозяйственных грузов 3.Изучение содержапия наливных грузов. **4.** Изучение погрузо-разгрузочных работ наливных грузов. 5. Изучение хранения топливоналивных грузов. 6. Изучение содержания промышленных товаров. 7. Изучение погрузо-разгрузочные работы промышленных товаров.	***14***	
		2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Консультации		***6***	
Промежуточная аттестация		***6***	
Всего:		***140***	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:
Кабинет технических средств (по видам транспорта № 129. Посадочные места по количеству обучающихся, классная доска, рабочее место преподавателя. Компьютер в сборе S775Gigabyte GA-G31M/S775 intei .Geleron D430DDR2 1Gb|H/, проектор DLP BenQ Group-MX613ST, комплект плакатов, комплекты справочных нормативных документов, нормативных актов, раздаточный материал к выполнению практических работ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов.

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496410 (дата обращения: 03.11.2022).

- в) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1.	Митрохин, Н. Н. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 571 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14374-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/497466 (дата обращения: 03.11.2022)

в) периодические издания:

№	Источник

п/п	
1.	МИР ТРАНСПОРТА : научный журнал . – Москва : федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"2003. Выходит 6 раз в год. ISBN печатной версии 1992 – 3252. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46501968(дата обращения:14.05.2022).
2.	АВТОМОБИЛЬ. ДОРОГА. ИНФРАСТРУКТУРА: научный журнал . – Москва : Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) 2014. Выходит 4 раза в год. ISBN электронной версии: 2409-7217. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=45688588 (дата обращения:14.05.2022).

в) информационные электронно-образовательные ресурсы

№ п/п	Источник
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» https://mgri-rggru.bibliotech.ru
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) www.e.lanbook.com
3	Электронно-библиотечная система elibrary» / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) https://elibrary.ru
4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» / www.urait.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: -материально-техническую базу транспорта; -основные характеристики и принципы работы технических средств автомобильного транспорта.	полнота знаний (объем знаний в соответствии с программой); осознанность знаний (выделение в материале главного, использование приемов анализа, сравнения, обобщения, изложения знаний своими словами, приведение примеров, доказательств); действенность знаний (готовность пользоваться ими при решении задач, примеров, выполнении упражнений, трудовых заданий, практических работ); прочность знаний (готовность	Самостоятельная работа. Контрольная работа. Тестирование. Экзамен.

	воспроизводить существенные компоненты учебной деятельности); готовность к творческой деятельности (проявление творческого подхода к раскрытию материала, догадливости, сообразительности).	
Умения: -различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин; деятельности; -рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	прочность знаний, умений и навыков (готовность воспроизводить существенные компоненты учебной деятельности); правильность (умения и навыки устно и письменно излагать учебный материал и делать это без ошибок);	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы