

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Астафьева Ольга Александровна
Должность: Проректор по профессиональному образованию
Дата подписания: 27.09.2023 10:01:13
Уникальный программный ключ:
e9f9ef67df5777b09521b7ed99d910b763e48ec4

Приложение № 2.26
к ОП по специальности 23.02.01 Организация
перевозок и управление на транспорте (по видам)
квалификация Техник
на базе основного общего образования
очной формы обучения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ГГТУ)
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя
*руководитель производственной
базы Орехово-Зуево*

должность
*ИМП № 12 п. Ногинск филиал
АО «МОСТРАНСАВТО»*

организация
Бакунин А.Г.

фамилия, инициалы
Бакунин

подпись
«08» *06* 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя
директор

должность
ООО «Автомобиль»

организация
Колпачев О.Е.

фамилия, инициалы
Колпачев

подпись
«08» *06* 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора ГГТУ
№ 1540 от 08.06.2023 г.

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

Орехово-Зуево, 2023 г.

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО

к утверждению на заседании предметно-цикловой комиссии по специальности 23.02.01
Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Протокол № 10 от «11» мая 2023 г.

Председатель комиссии  /Бородина А.А./

Программа учебной дисциплины ОП.05 Технические средства (по видам транспорта) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №376 от 22 апреля 2014 г. (ред. от 01.09.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)», (зарегистрировано в Минюсте России №32499 от 29 мая 2014 г.).

Организация-разработчик: Профессионально – педагогической колледж ГГТУ

Разработчик:  /Марущак О.В./

СОДЕРЖАНИЕ

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

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)»

1.1.Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.1- ОК.9 и ПК.1.1, 1.2, 2.1 – 2.3, 3.2, ЛР 2,4,6,10,19,20,23,24,26

1.2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых выпускнику для эффективного решения практических задач по вопросам рационального применения современных базовых технологий и технических средств на автомобильном транспорте

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются общие, профессиональные компетенции и личностные результаты

Код и наименование формируемых компетенций	Умения	Знания
<p><i>ОК.1 – ОК.9</i> <i>ПК.1.1</i> <i>ПК1.2</i> <i>ПК2.1</i> <i>ПК.2.2</i> <i>ПК.2.3</i> <i>ПК.3.2</i> <i>ЛР2</i> <i>ЛР4</i> <i>ЛР6</i> <i>ЛР 10</i> <i>ЛР 19</i> <i>ЛР 20</i> <i>ЛР 23</i> <i>ЛР24</i> <i>ЛР26</i></p>	<p>У1. различать типы погрузочно-разгрузочных машин; У2.рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность</p>	<p>З1.материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); З2.основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебных занятий

Вид учебных занятий	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	119
в т.ч. в форме практической подготовки	25
в том числе:	
теоретическое обучение	54
практические занятия	25
<i>самостоятельная работа</i>	40
Промежуточная аттестация(экзамен)	18

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах, в том числе практическая подготовка	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	2/0/2	ОК.1-9
	1.История возникновения автомобильного транспорта. Дисциплина "Технические средства", её место и роль в системе получаемых знаний, связь с другими учебными дисциплинами	2	ЛР 2,4,19,20,23,26
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка докладов на темы Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы	2	
Раздел 1.	Устройство автомобиля		ОК.1-9
Тема 1.1. Назначение и классификация двигателей. Общие сведения	Содержание учебного материала	2/0/2	ПК.1.2,2.3 ЛР 4,20,24,26
	1.Общее устройство автомобиля. Основные параметры двигателей внутреннего сгорания и их разновидности. Достоинства и недостатки различных двигателей	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка докладов на темы Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы	2	
Тема 1.2. Назначение трансмиссии. Коробка передач. Мосты.	Содержание учебного материала	2/0/2	ОК.1-9 ПК.1.2,2.3
	1.Общее понятие о трансмиссии. Сцепление автомобиля. Коробка передач. Мосты.	2	ЛР 4,20,24,26
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	2	
Тема 1.3	Содержание учебного материала	2/0/2	ОК.1-9 ПК.1.2,2.3
	1.Рама. Подвеска. Колеса и шины. Кузов и кабина.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	

Назначение и состав несущей системы. Колеса и кузов	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	2	ЛР 4,20,24,26
Тема 1.4	Содержание учебного материала	2/0/2	
Назначение и состав рулевого управления и тормозной системы	1.Назначение и типы рулевого управления. Рулевой механизм. Неисправности рулевого управления, причины, признаки и способы их устранения. Тормозные системы. Принцип работы и устройство рабочей тормозной системы с гидро- и пневмоприводом. Устройство и работа стояночной тормозной системы. Неисправности тормозных систем, их причины, признаки и способы устранения.	2	ОК.1-9 ПК.1.2,2.3 ЛР 4,20,24,26
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	2	
Тема 1.5 Система электроснабжения и зажигания автомобиля	Содержание учебного материала	2/0/2	ОК.1-9 ПК.1.2,2.3 ЛР 4,20,24,26
	1.Общие сведения об устройстве электрооборудования автомобиля. Система пуска. Система зажигания.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	2	
Тема 1.6 Организация и управление производством ТО, ТР и хранение подвижного состава	Содержание учебного материала	2/0/1	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2
	1.Организация ТО и ТР. Контрольно – технический пункт. Хранение подвижного состава	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	1	ЛР 4,20,24,26
Раздел 2.	Классификация подвижного состава		ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2
Тема 2.1. Основные виды автотранспортных средств	Содержание учебного материала	2/2/1	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2
	1.Принципы классификации грузового, пассажирского и специализированного подвижного состава автомобильного транспорта. Система обозначений (индексация автотранспортных средств). Допустимые параметры габаритных размеров и масс автомобилей и автопоездов в России и за рубежом (рекомендации ЕС, другие стандарты)	2	ЛР 4,20,24,26
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 1 Подвижной состав Классификация и система обозначения	2	

	Самостоятельная работа обучающихся Общие технические требования, предъявляемые к автотранспортным средствам в соответствии с действующими стандартами России и ЕС	1	
Тема 2.2. Специализированные автотранспортные средства	Содержание учебного материала	2/2/2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Значение и развитие специализации автотранспортных средств в России и за рубежом. Преимущества, недостатки и сферы целесообразного использования специализированных автотранспортных средств в народном хозяйстве. Грузы и их влияние на специализацию автотранспортных средств. Классификация, основные типы специализированного подвижного состава, выпускаемого автомобильной промышленностью России. Основные типы специализированных автотранспортных средств, разработанных и созданных в организациях различных отраслей народного хозяйства. Типаж специализированных автотранспортных средств. . Типы специализированных автомобилей и автопоездов за рубежом	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 2. Система индексации специализированного подвижного состава.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Основные направления проектирования специализированных автомобилей и автопоездов	2	
Тема 2.3 Автомобили – самосвалы и самосвальные поезда	Содержание учебного материала	2/2/1	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Назначение и область применения самосвальных автотранспортных средств. Техничко-эксплуатационные требования, предъявляемые к самосвальным автотранспортным средствам. Классификация самосвальных автотранспортных средств. Обзор конструкций подъемных механизмов, их расчетные схемы. Кузова автомобилей и автопоездов-самосвалов.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 3. Определение оптимальных условий совместной работы экскаваторов и автомобилей-самосвалов при перевозке навалочного груза.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Основные технические характеристики отечественных и зарубежных самосвальных автотранспортных средств	1	
Тема 2.4	Содержание учебного материала	2/2/1	ОК.1-9

Автомобили и автопоезда – фургоны	1.Назначение и область применения автотранспортных фургонов. Техно-эксплуатационные требования, предъявляемые к автомобилям и автопоездам-фургонам. Классификация автомобилей и автопоездов фургонов, особенности их конструктивного использования Автотранспортные фургоны для перевозки скоропортящихся грузов. Техно-эксплуатационные требования к подвижному составу для перевозки скоропортящихся грузов. Техническое обустройство автотранспортных средств для перевозки скоропортящихся грузов. Основные технические данные отечественных и зарубежных автотранспортных средств для перевозки скоропортящихся грузов	2	ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 4.Выбор подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Технические данные основных моделей автомобилей и автопоездов	1	
Тема 2.5 Автомобили и автопоезда – цистерны	Содержание учебного материала	2/0/2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Назначение и область применения автотранспортных цистерн. Техно-эксплуатационные требования, предъявляемые к автомобилям и автопоездам - цистернам. Основные особенности современных конструкций. Виды автотранспортных цистерн в зависимости от рода перевозимых грузов	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Техническое обустройство различных видов автотранспортных цистерн.	2	
Тема 2.6 Автомобили и автопоезда для перевозки грузов в контейнерах и пакетах	Содержание учебного материала	2/0/2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Правила перевозок грузов в контейнерах автомобильным транспортом. Особенности перевозки грузов в контейнерах Перевозка грузов пакетами.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	2	
Тема 2.7 Автомобили и автопоезда для перевозки длинномерных и тяжеловесных грузов	Содержание учебного материала	2/2/2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Техно-эксплуатационные требования и особенности эксплуатации автотранспортных средств для перевозки леса, металла, труб, готовых деталей строительных конструкций, тяжелых неделимых и крупногабаритных грузов. Основные типы автотранспортных средств, применяемых в России и за рубежом.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	

	Практическое занятие 5.Техническое обустройство характерных типов автотранспортных средств. Порядок их индексации. Существующая документация о порядке их разработки и испытаниях в различных министерствах и ведомствах	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	2	
Тема 2.8 Автомобили и автопоезда - самопогрузчики	Содержание учебного материала	2/2/2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Назначение и область применения самопогрузочных автотранспортных средств. Основные виды и параметры отечественных и зарубежных конструкций самопогрузчиков. Техничко-эксплуатационные требования, предъявляемые к автомобилям и автопоездам-самопогрузчикам. Техническое обустройство самопогрузочных автотранспортных средств	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 6.Автомобили - самопогрузчики	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	2	
Тема 2.9 Эксплуатационные качества и эффективность использования АТС	Содержание учебного материала	2/2/2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Условия эксплуатации и комплекс эксплуатационных свойств автотранспортных средств. Соответствие конструкции автотранспортного средства условиям его эксплуатации. Методика оценки совершенства конструкции автотранспортного средства. Номенклатура показателей качества грузовых и пассажирских автотранспортных средств. Основные оценочные показатели эксплуатационных свойств автотранспортных средств, методы их расчетного и экспериментального определения. Численные значения для базовых автотранспортных средств, сравнение с иностранными моделями	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 7.Выбор автомобиля для перевозки грузов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Численные значения для базовых отечественных и зарубежных моделей автотранспортных средств	2	
Раздел 3	Технические средства автомобильного транспорта		ОК.1-9
Тема 3.1 Классификация погрузочно-разгрузочных средств	Содержание учебного материала	2/0/1	ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Значение и виды механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте. Принципы классификации погрузочно-разгрузочных машин и устройств.	2	

	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	1	
Тема 3.2 Простейшие погрузочно-разгрузочные механизмы и устройства	Содержание учебного материала	2/2/2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Назначение и области применения механизмов, не имеющих силовых агрегатов. Механизмы и устройства с силовыми агрегатами, Возможность их использования для погрузочно-разгрузочных операций на автомобильном транспорте. Наличие соответствующих ГОСТов на погрузочно-разгрузочные механизмы (устройства). Особенности устройства механизмов и основные технические характеристики. Расчет производительности различных конвейеров и элеваторов.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 8.Определение производительности одноковшового погрузчика	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	2	
Тема 3.3 Грузозахватные устройства	Содержание учебного материала	2/2/1	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Назначение и основные типы грузозахватных устройств. Универсальные грузозахватные приспособления: грузовые крюки, петли. Существующие государственные стандарты для грузовых крюков. Применение строп и соответствующие стандарты. Использование подвесок для подъемно-транспортных операций. Подбор стального каната. Специальные захваты. Область применения клещевых захватов. Захваты для контейнеров среднего тоннажа и захваты для крупнотоннажных контейнеров (спредеров). Основные размеры и параметры по ГОСТу. Грузоподъемные магниты и вакуумные захваты. Области их применения и особенности эксплуатации. Грузозахватные приспособления для сыпучих (навалных) грузов: ковши, бады, грейдеры и характеристики их объемов. Стандарты по ГОСТу	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 9.Основы расчета грузозахватных устройств и методика их подбора. Требования ГОСТ. Правила РОСТЕХНАДЗОРa	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	1	
Тема 3.4	Содержание учебного материала	2/0/0	ОК.1-9

Универсальные погрузочно-разгрузочные машины	1. Назначение и области использования универсальных погрузочно-разгрузочных машин. Основные типы универсальных погрузочно-разгрузочных машин. Стационарные краны мостового типа. Ряды их грузоподъемности. Наличие ГОСТов. Стреловые краны, башенные порталные краны, краны стреловые самоходные. Назначение, характеристика, ГОСТы. Гидрокраны автомобильные консольные. Ряды грузоподъемности. Назначение, области использования автопогрузчиков и электропогрузчиков. Расчет устойчивости погрузчиков	2	ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.5. Машины и устройства для погрузки и выгрузки навалочных и сыпучих грузов	Содержание учебного материала	4/2/2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1. Классификация машин и устройств для погрузки и выгрузки навалочных и сыпучих грузов. Элеваторы и погрузчики. Классификация экскаваторов и погрузчиков. Объемы их ковшей. Действующие ГОСТы. Проблема соответствия емкости ковшей с провозной способностью автотранспортных средств. 2. Автомобилеразгрузчики стационарные и передвижные. Особенности их применения, техническое обустройство и основные характеристики. Расчет производительности автомобилеразгрузчиков. Пневматические установки. Существующая практика и перспективы их применения на автомобильном транспорте.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 10. Определение времени цикла работы и производительности фронтальных одноковшовых погрузчиков при обработке навалочного груза	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Технологическое нормирование погрузочно-разгрузочных работ. Оценка эффективности средств производства погрузочно-разгрузочных работ.	2	
	Содержание учебного материала	2/2/2	
Тема 3.6 Основные параметры и эксплуатационные свойства погрузочно-разгрузочных средств	1. Определение основных параметров погрузочно-разгрузочной техники, применяемой на автомобильном транспорте. Грузоподъемность погрузочно-разгрузочных машин. Значения грузоподъемности по ГОСТ. Собственная и полная массы машины (механизма). Скорость передвижения (вращения) рабочего органа с грузом и без груза, соответствующие стандарты. Устойчивость погрузочно-разгрузочных машин. Методы оценки маневренности самоходных погрузочно-разгрузочных машин и их практическая реализация. Мощность	2	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26

	силовой установки погрузо-разгрузочной машины. Производительность погрузо-разгрузочной машины (механизма).		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 11.Выбор автотранспортных и погрузо-разгрузочных средств	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Определение технической, эксплуатационной и фактической производительности, методики расчета производительности для машин (механизмов) непрерывного и циклического действия	2	
Тема 3.7 Погрузо-разгрузочные работы как элемент транспортного процесса	Содержание учебного материала	2/0/1	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Роль погрузо-разгрузочных работ в транспортном процессе. Классификация погрузо-разгрузочных работ	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	1	
Тема 3.8. Склады и складские операции	Содержание учебного материала	2/2/1	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Понятие и назначение складов, их типы. Основные параметры складов. Складские операции	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие 12.Устройство складов и показатели их работы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	1	
Тема 3.9 Механизация и автоматизация погрузо-разгрузочных работ на складах	Содержание учебного материала	2/0/1	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Средства механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ. Машины и устройства, применяемые на погрузочно-разгрузочных, складских и транспортных операциях	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	1	
Тема 3.10 Безопасность, охрана труда и окружающей среды при	Содержание учебного материала	2/1/1	ОК.1-9 ПК.1.1,1.2,2.1, 2.3, 3.2 ЛР 4,20,24,26
	1.Безопасность и охрана труда при выполнении погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	
	Практическое занятие 13.Безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	1	

выполнение транспортных и погрузочно- разгрузочных работ	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектами и дополнительными источниками по изучению вопросов темы.	1	
Промежуточная аттестация (экзамен)			
Всего:119		54/25/40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технических средств (по видам транспорта)», оснащенный оборудованием: стол и стул для преподавателя, столы и стулья для студентов, доска, схемы; макеты, модели, плакаты, учебно-методические пособия, нормативно-правовые акты; техническими средствами обучения: компьютер, мультимедийный переносной проектор, флеш –носитель.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Гладов, Геннадий Иванович. Текущий ремонт различных типов автомобилей. В 2 ч. Ч.1. Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности) : учебник для студентов СПО / под ред. Г. И. Гладова. - Москва : Академия, 2019. - 337 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-6462-1. - Текст : непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств : учебник для вузов / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12805-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/bcode/448337> .

2. Серeda, Н. А. Подъемно-транспортные и грузозачерпывающие устройства : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Серeda. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13397-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:

<https://biblio-online.ru/bcode/459008>

3.2.3. Дополнительные источники

Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 182 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08599-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437099>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов обучения осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований. Результаты обучения определяют, что обучающиеся должны знать, понимать и демонстрировать по завершении изучения дисциплины. Для формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины используется система оценочных мероприятий, представляющая собой комплекс учебных мероприятий, согласованных с результатами обучения и сформулированных с учетом ФГОС СПО по специальности.

Результаты обучения (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Знания:	Знание материально-технической базы автотранспорта;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении заданий, систематический устный опрос, оценка выполнения самостоятельных работ, тестовые, контрольные работы Методы: Текущий контроль; Экспертная записка; Тестирование; Отчет по проделанной внеаудиторной самостоятельной работе; Выполнение творческих работ.
З1.материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);	Знание основных характеристик и принципов работы технических средств транспорта;	
З2.основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)	Умение различать типы погрузочно-разгрузочных машин;	
Умения:	Умение рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	
У1.различать типы погрузочно-разгрузочных машин;		
У2. рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин		