МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
АВТОНОМНАЯ НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО «Центр опережающей
профессиональной подготовки»
_____И.Ю. Третьяк
«__» _____2025 года

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО

«11453 Водитель погрузчика категории «С»

Водитель погрузчика 4-5 разряда

Белгород 2025

Разработчики (составители):

1. Паутов Александр Александрович, преподаватель областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Борисовский агромеханический техникум»

2. Осипова Наталья Сергеевна, заведующий отделением областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Борисовский агромеханический техникум»

Рецензенты:

1. Цапко Игорь Николаевич, старший инженер общества с ограниченной ответственностью «Борисовская зерновая компания»

2. Букавцова Ольга Александровна, заместитель директора областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Ракитянский агротехнологический техникум»

Программа согласована (работодатель-партнер): Общество с ограниченной ответственностью «Борисовская зерновая компания»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ 4

1.1 Общие положения 4

1.2 Цель освоения и характеристика новой квалификации 8

1.3 Планируемые результаты обучения 9

1.4 Учебный план 21

1.5 Учебно-тематический план 21

1.6 Календарный учебный график 25

1.7 Рабочие программы дисциплин (модулей, разделов) 30

1.8 Организационно-педагогические условия 36

1.9 Формы аттестации 42

2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 43

2.1 Текущий контроль 43

2.2 Промежуточная аттестация 44

2.3 Итоговая аттестация 50

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Общие положения

Программа профессиональной переподготовки разработана под руководством АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки» в рамках сетевого взаимодействия с областным государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Борисовский агромеханический техникум».

Настоящая программа определяет объем и содержание обучения по профессии рабочего/должности служащего, планируемые результаты освоения программы, условия образовательной деятельности.

1.1.1 Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативные правовые основания для разработки программы профессиональной переподготовки «Водитель погрузчика» (далее – программа) составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024);

Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59784);

Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);

Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. N 373 н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист лесопогрузчика (лесопогрузочной машины)» (Зарегистрировано в Минюсте России 29 мая 2023 г. N 73586);

Приказ Минтруда России от 12.04.2013 N 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2013 N 28534);

Приказ Минтруда России от 29.09.2014 N 667н (ред. от 09.03.2017) «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2014 N 34779);

Программа профессиональной переподготовки 11453 Водитель погрузчика разрабатывалась на основе установленных профессиональных стандартов.

1.1.2 Перечень сокращений, используемых в программе

ВПД – вид профессиональной деятельности;

ВД – вид деятельности;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ТД – трудовое действие;

ПрО-практический опыт;

З – знания;

У – умения;

ИА –итоговая аттестация;

КЭ – квалификационный экзамен.

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;

1.1.3 Требования к слушателям

а) категория слушателей:

– граждане в возрасте 50 лет и старше, граждане предпенсионного возраста;

– граждане, фактически осуществляющие уход за ребенком и находящиеся в отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста 3 лет;

– женщины, не состоящие в трудовых отношениях и имеющие детей дошкольного возраста в возрасте от 0 до 7 лет включительно;

– инвалиды;

– граждане, обратившиеся в органы службы занятости в целях поиска работы;

– безработные граждане, зарегистрированные в органах службы занятости;

– ветераны боевых действий, принимавшие участие (содействовавшие выполнению задач) в специальной военной операции на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики и Украины с 24 февраля 2022 г., на территориях Запорожской области и Херсонской области с 30 сентября 2022 г., уволенные с военной службы (службы, работы);

– лица, принимавшие в соответствии с решениями органов публичной власти Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики участие в боевых действиях в составе Вооруженных Сил Донецкой Народной Республики, Народной милиции Луганской Народной Республики, воинских формирований и органов Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики начиная с 11 мая 2014 г.;

– члены семей лиц, указанных в двух вышестоящих подпунктах настоящего пункта, погибших (умерших) при выполнении задач в ходе специальной военной операции (боевых действий), члены семей лиц, указанных в двух вышестоящих подпунктах настоящего пункта, умерших после увольнения с военной службы (службы, работы), если смерть таких лиц наступила вследствие увечья (ранения, травмы, контузии) или заболевания, полученного ими при выполнении задач в ходе специальной военной операции (боевых действий);

– молодежь в возрасте до 35 лет включительно, относящаяся к категориям:

граждан, которые со дня окончания военной службы по призыву не являются занятыми в соответствии с законодательством о занятости населения в течение 4 месяцев и более;

граждан, не имеющих среднего профессионального образования, высшего образования и не обучающихся по образовательным программам среднего профессионального или высшего образования (в случае обучения по основным программам профессионального обучения);

граждан, которые со дня выдачи им документа об образовании и (или) о квалификации не являются занятыми в соответствии с законодательством о занятости населения в течение 4 месяцев и более;

б) требования к уровню обучения:

– к освоению программы допускаются лица, не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, имеющие – удостоверение тракториста-машиниста категории «С» – 4-й разряд, категории «D» – 5-й разряд;

– медицинское заключение о наличии (об отсутствии) у трактористов, машинистов и водителей самоходных машин (кандидатов в трактористы, машинисты и водители самоходных машин) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению самоходными машинами, полученное в медицинской организации, имеющей лицензию на проведение медицинской комиссии.

1.1.4 Особенности адаптации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Разработка адаптированной основной программы профессионального обучения для лиц с ОВЗ и/или инвалидностью или обновление уже существующей программы обучения определяются индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), рекомендациями заключения ПМПК (при наличии) и осуществляются по заявлению слушателя (законного представителя).

1.1.5 Форма обучения: очная.

1.1.6 Трудоемкость освоения: 144 академических часа, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя.

1.1.7 Период освоения: 36 календарных дней.

1.1.8 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Лицам, успешно освоившим программу профессиональной переподготовки и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

1.2 Цель освоения и характеристика новой квалификации

1.2.1 Цель освоения

Целью настоящей программы профессиональной переподготовки является создание условий для реализации курса, направленного на формирование у слушателя профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации по профессии рабочего «Водитель погрузчика 4-5 разряда».

1.2.2 Квалификационная характеристика программы профессионального обучения

Область профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по погрузке, разгрузке, штабелевке древесного сырья и лесоматериалов с применением лесопогрузчиков.

Обобщенная трудовая функция, подлежащая освоению: Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами самоходным лесопогрузчиком.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом: 4-5 разряд.

1.3 Планируемые результаты обучения

Результатами освоения программы профессиональной переподготовки являются приобретение слушателями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций нового вида профессиональной деятельности в рамках полученной квалификации 4 разряда.

Таблица 1 – Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе переподготовки

Вид деятельности	**Код и наименование компетенций**	**Код и наименование трудовой функции**
ВД 1. Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами самоходным лесопогрузчиком	ПК 1.1. Технический осмотр и подготовка к работе самоходного лесопогрузчика	В/01.4
	ПК 1.2. Погрузка, выгрузка, штабелирование древесного сырья самоходным лесопогрузчиком	В/02.4
	ПК 1.3. Выполнение технического обслуживания самоходного лесопогрузчика	В/03.4

Таблица 2 – Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	**Код и наименование компетенции**	**Показатели освоения компетенции**		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
ВД 1. Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами самоходным лесопогрузчиком	ПК 1.1. Технический осмотр и подготовка к работе самоходного лесопогрузчика	З 1.1.1 Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние самоходного лесопогрузчика	У 1.1.1 Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе самоходного лесопогрузчика	ПоП 1.1.1 Визуальный контроль общего технического состояния самоходного лесопогрузчика
		З 1.1.2 Конструкция узлов, механизмов, оборудования и системы управления самоходного	У1.1.2 Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для	ПоП 1.1.2 Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
		лесопогрузчика	проверки состояния механизмов и систем управления	элементов самоходного лесопогрузчика
		З 1.1.3 Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании самоходного лесопогрузчика	У 1.1.3 Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов самоходного лесопогрузчика	ПоП 1.1.3 Проведение ежесменного и ежедневного технического обслуживания самоходного лесопогрузчика
		З 1.1.4 Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания самоходного лесопогрузчика	У 1.1.4 Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа самоходного лесопогрузчика	ПоП 1.1.4 Регулирование механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика, определение и устранение их неисправностей
		З 1.1.5 Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов	У 1.1.5 Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов самоходного лесопогрузчика	ПоП 1.1.5 Проведение процедуры запуска, прогрева двигателя внутреннего сгорания (далее – ДВС), гидравлики согласно руководству по эксплуатации самоходного лесопогрузчика

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
		З 1.1.6 Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа самоходного лесопогрузчика	У 1.1.6 Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов самоходного лесопогрузчика	ПоП 1.1.6 Проверка отсутствия видимых дефектов и неисправностей системы видеонаблюдения самоходного лесопогрузчика
		З 1.1.7 Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования для самоходного лесопогрузчика	У 1.1.7 Производить смазку трущихся элементов	ПоП 1.1.7 Проверка заправки и дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления самоходного лесопогрузчика
		З 1.1.8 Технические условия на регулирование узлов, механизмов и системы управления самоходного лесопогрузчика	У 1.1.8 Использовать топливозаправочные средства	ПоП 1.1.8 Заправка горюче-смазочными материалами механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика
		З 1.1.9 Свойства, марки и нормы расхода материалов, используемых при техническом обслуживании самоходного лесопогрузчика	У 1.1.9 Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления горюче-смазочными и	ПоП 1.1.9 Выполнение приема горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, запасных частей и

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
			специальными материалами	расходных материалов
		З 1.1.10 Основные виды топлива и сорта горюче-смазочных материалов	У 1.1.10 Заполнять формы отчетной документации о получении нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей	
		З 1.1.11 Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности		
	ПК 1.2. Погрузка, выгрузка, штабелирование древесного сырья самоходным лесопогрузчиком	З 1.2.1 Значение (содержание) показаний контрольных приборов и информационных устройств самоходного лесопогрузчика	У 1.2.1 Управлять грузозахватными устройствами для лесных грузов при выполнении штабелевочно-погрузочных работ	ПоО 1.2.1 Оценка фронта работ и планирование действий по управлению самоходным лесопогрузчиком для выполнения производственного задания
		З 1.2.2 Правила погрузки лесных грузов на автомобильный лесовозный транспорт, в железнодорожные вагоны, на суда	У 1.2.2 Использовать алгоритм действий органами управления движением, рабочими органами и системами самоходного лесопогрузчика в соответствии с их назначением и техническими нормативами	ПоО 1.2.2 Технологические перемещения самоходного лесопогрузчика для осуществления погрузки древесного сырья и лесоматериалов из штабеля в транспортное средство

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
			затрат времени на производственный цикл	
		З 1.2.3 Технология штабелевочно-погрузочных работ на лесосеках и лесных складах	У 1.2.3 Выполнять погрузку и выгрузку лесных грузов в соответствии с правилами погрузки транспортных средств	ПоО 1.2.3 Набор древесного сырья (лесоматериалов) из штабеля в грузозахватное устройство
		З 1.2.4 Правила устройства штабелей лесоматериалов	У 1.2.4 Управлять грузозахватными устройствами для лесных грузов при выполнении штабелевочно-погрузочных работ	ПоО 1.2.4 Перемещение и укладка древесного сырья (лесоматериалов) в транспортное средство с соблюдением правил погрузки
		З 1.2.5 Допускаемые нормы межштабельных разрывов и высота штабелей в зависимости от длины лесоматериалов	У 1.2.5 Перемещать грузозахватное устройство с грузом к месту укладки в штабеля,	ПоО 1.2.5 Устранение последствий нештатных и аварийных рабочих ситуаций
		З 1.2.6 Порядок формирования штабелей при выгрузке лесоматериалов с лесовозных транспортных средств	У 1.2.6 Формировать штабели лесоматериалов различной конструкции	ПоО 1.2.6 Погрузка самоходного лесопогрузчика на транспортные средства, выгрузка с них
		З 1.2.7 Нормы загрузки транспортных средств лесоматериалами	У 1.2.7 Выгружать лесоматериалы в установленное место	
		З 1.2.8 Удельный	У 1.2.8 Определять	

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
		объемный вес различных пород древесины	длину лесоматериалов, породы древесины по внешним признакам	
		З 1.2.9 Лесохозяйственные и экологические требования действующих правил заготовки древесины	У 1.2.9 Читать показания контрольных приборов и информационных устройств самоходного лесопогрузчика	
		З 1.2.10 Специфика перевозки различных сортиментов древесины, специфика перевозки лесоматериалов и пиломатериалов	У 1.2.10 Осуществлять оперативное взаимодействие с членами бригады с использованием цифровых технологий	
		З 1.2.11 Нормативы выработки и нормативы снабжения эксплуатационным и материалами и их расхода	У 1.2.11 Выполнять лесохозяйственные и экологические требования в процессе эксплуатации самоходного лесопогрузчика	
		З 1.2.12 Общее устройство самоходного лесопогрузчика, составляющих его узлов и систем	У 1.2.12 Пользоваться оперативной связью и приборами ориентации на местности (ГЛОНАСС, GPS)	
		З 1.2.13 Методы организации и технология работ на смежных операциях в процессе лесозаготовки	У 1.2.13 Выполнять контроль исправного (фиксацию неисправного) состояния узлов и систем самоходного лесопогрузчика: по	

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
			приборам, визуальный и слуховой	
		З 1.2.14 Показатели предмета труда и пределы их изменений, природные и производственные условия на местах работы	У 1.2.14 Действовать в нештатных и аварийных ситуациях при работе с предметом труда и в конструкции самоходного лесопогрузчика	
		З 1.2.15 Правила ведения оперативной связи и приемы работы с приборами спутниковой навигации	У 1.2.15 Читать технологическую карту выполнения работ самоходным лесопогрузчиком конкретного типа	
		З 1.2.16 Расположение и назначение органов управления, контрольных и информационных приборов, устройств оснащения рабочего места самоходного лесопогрузчика		
		З 1.2.17 Способы и направления включения органов управления, контрольных приборов и информационных устройств, регулировок и устройств оснащения рабочего места самоходного лесопогрузчика		

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
		З 1.2.18 Технические возможности самоходного лесопогрузчика и его рабочих органов по передвижению и операциям с предметом труда		
		З 1.2.19 Технология и содержание операций, выполняемых участниками технологического процесса лесозаготовки и трелевки		
		З 1.2.20 Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах с лесными грузами		
		З 1.2.21 Требования безопасных методов работы, установленные инструкцией по эксплуатации самоходного лесопогрузчика		
	ПК 1.3. Выполнение технического обслуживания самоходного лесопогрузчика	З 1.3.1 Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования самоходного лесопогрузчика, двигателей, приспособлений, системы управления	У 1.3.1 Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта самоходного лесопогрузчика	ПоО 1.3.1 Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания самоходного лесопогрузчика

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
		З 1.3.2 Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния самоходного лесопогрузчика	У 1.3.2 Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проведения технического обслуживания и ремонта	ПоО 1.3.2 Проведение плановых работ по техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика при эксплуатации в соответствии с наработкой
		З 1.3.3 Причины неисправностей самоходного лесопогрузчика и способы их устранения	У 1.3.3 Проверять самоходный лесопогрузчик и навесное оборудование на наличие дефектов и (или) механических повреждений металлоконструкции	ПоО 1.3.3 Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика
		З 1.3.4 Методы обнаружения и устранения неисправностей механизмов и оборудования самоходного лесопогрузчика	У 1.3.4 Проверять исправность узлов и механизмов самоходного лесопогрузчика и составлять дефектную ведомость	ПоО 1.3.4 Диагностирование состояния систем и механизмов самоходного лесопогрузчика перед ремонтом
		З 1.3.5 Правила и последовательность операций демонтажа (монтажа) мелких узлов самоходного лесопогрузчика	У 1.3.5 Производить монтаж и демонтаж ремонтного оборудования	ПоО 1.3.5 Подготовка самоходного лесопогрузчика к постановке на длительное хранение
		З 1.3.6 Требования инструкции (технологических карт, руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию	У 1.3.6 Готовить самоходный лесопогрузчик к краткосрочному и долгосрочному хранению	ПоО 1.3.6 Расконсервация самоходного лесопогрузчика после хранения

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
		самоходного лесопогрузчика		
		З 1.3.7 Перечень работ по техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика	У 1.3.7 Производить расконсервирование самоходного лесопогрузчика после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя	
		З 1.3.8 Способы диагностики систем и механизмов самоходного лесопогрузчика и определения характера неисправности		
		З 1.3.9 Технологии восстановления работоспособности деталей самоходного лесопогрузчика с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов		
		З 1.3.10 Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных		

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
		приборов		
		З 1.3.11 Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании		
		З 1.3.12 Правила применения ручного и пневматического инструмента		
		З 1.3.13 Назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним		
		З 1.3.14 Основы электроники и электротехники в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию самоходного лесопогрузчика		
		З 1.3.15 Устройство пневмо-, гидро- и электрооборудования самоходного лесопогрузчика		
		З 1.3.16 Требования охраны труда,		

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	**Умения**	**Практический опыт**
		пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта		
		З 1.3.17 Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения материалов, используемых при обслуживании		
		З 1.3.18 Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей		
		З 1.3.19 Правила консервации и расконсервации лесного самоходного лесопогрузчика		
		З 1.3.20 Правила краткосрочного и долгосрочного хранения самоходного лесопогрузчика		

1.4 Учебный план

Таблица 3 – Учебно-тематический план

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Общая трудоемкость, ак.час					Формы аттестации
	Всего, час.	Виды занятий, в т.ч.			из них, с применением ДОТ	
		Л	ПЗ	СР		
Раздел 1. Теоретическое обучение	**4**	**4**	**0**	**0**	**4**	
Модуль 1.1 Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	2	2	0	0	2	Дифференци-рованный зачет
Модуль 1.2 Требования охраны труда и техники безопасности	2	2	0	0	2	Дифференци-рованный зачет
Раздел 2. Профессиональный курс	**136**	**36**	**100**	**0**	**26**	
Модуль 2.1. Устранение неисправностей системы питания дизеля	18	6	12	0	4	
Модуль 2.2 Техническое обслуживание фронтального погрузчика	26	6	20	0	4	
Модуль 2.3 Скоростное маневрирование на площадке	16	6	10	0	4	
Модуль 2.4 Ремонт агрегатов трансмиссии	22	6	16	0	4	
Модуль 2.5 Сбор и погрузка грунта	32	6	26	0	6	
Модуль 2.6 Ремонт агрегатов пневматической системы	22	6	16	0	4	
Итоговая аттестация	**4**	х	х	х	0	КЭ
Всего ак. часов	**144**	**40**	**100**	0	**30**	
% ДОТ от общего объема часов ОП	**%**	**20,8%**				

1.5 Учебно-тематический план

Таблица 4 – Учебно-тематический план

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Общая трудоемкость, (час.)					Формы аттестации
	Всего, час.	Виды занятий, в т.ч.			из них, с применением ДОТ	
		Л	ПЗ, ЛР	К		
Раздел 1. Теоретическое обучение	**4**	**4**	**0**	**0**	**4**	
Модуль 1.1 Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	**2**	**2**	**0**	**0**	2	
Тема 1.1.1 Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого	1	1	0	0	1	
Тема 1.1.2 Актуальная ситуация на региональном рынке труда Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции	1	1	0	0	1	
Модуль 1.2 Требования охраны труда и техники безопасности	**2**	**2**	**0**	**0**	2	
Тема 1.2.1 Требования охраны труда и техники безопасности	1	1	0	0	1	
Тема 1.2.2 Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды	1	1	0	0	1	
Раздел 2. Профессиональный курс	**136**	**36**	**100**	**0**	**26**	
Модуль 2.1 Устранение неисправностей системы питания дизеля	**18**	**6**	**12**	**0**	**4**	
Тема 2.1.1 Двигатель. Механизмы и системы ДВС	8	2	6	0	2	
Тема 2.1.2 Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР двигателя.	8	2	6	0	2	
Промежуточная аттестация	2	2	0	0	0	ДЗ

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Общая трудоемкость, (час.)					Формы аттестации
	Всего, час.	Виды занятий, в т.ч.			из них, с применением ДОТ	
		Л	ПЗ, ЛР	К		
Модуль 2.2 Техническое обслуживание фронтального погрузчика	**26**	**6**	**20**	**0**	**4**	
Тема 2.2.1 Устройство фронтального погрузчика	12	2	10	0	2	
Тема 2.2.2 Виды ТО. Работы, выполняемые при проведении ТО фронтального погрузчика.	12	2	10	0	2	
Промежуточная аттестация	2	2	0	0	0	ДЗ
Модуль 2.3 Скоростное маневрирование на площадке	**16**	**6**	**10**	**0**	**4**	
Тема 2.3.1 Безопасные приемы управления фронтальным погрузчиком	10	0	10	0	0	
Тема 2.3.2 Правила дорожного движения. Основы управления и безопасность движения	4	4	0	0	4	
Промежуточная аттестация	2	2	0	0	0	ДЗ
Модуль 2.4 Ремонт агрегатов трансмиссии	**22**	**6**	**16**	0	**4**	
Тема 2.4.1 Назначение, устройство и работа трансмиссии.	6	2	4	0	2	
Тема 2.4.2 Работы выполняемые при проведении ТО и ТР трансмиссии.	14	2	12	0	2	
Промежуточная аттестация	2	2	0	0	0	ДЗ
Модуль 2.5 Сбор и погрузка грунта	**32**	**6**	**26**	**0**	**6**	
Тема 2.5.1 Виды работ, выполняемых фронтальным погрузчиком.	1	1	0	0	1	
Тема 2.5.2 Характеристика грунтов. Организация и технология производства работ.	1	1	0	0	1	

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Общая трудоемкость, (час.)					Формы аттестации
	Всего, час.	Виды занятий, в т.ч.			из них, с применением ДОТ	
		Л	ПЗ, ЛР	К		
Тема 2.5.3 Технология производства работ на фронтальном погрузчике.	28	2	26	0	2	
Промежуточная аттестация	2	2	0	0	2	ДЗ
Модуль 2.6 Ремонт агрегатов пневматической системы	**22**	**6**	**16**	0	4	
Тема 2.6.1 Пневматическая система фронтального погрузчика	6	2	4	0	4	
Тема 2.6.2 Работы, выполняемые при проведении ТР систем управления фронтального погрузчика.	14	2	12	0	4	
Промежуточная аттестация	2	2	0	0	0	ДЗ
Итоговая аттестация	**4**	x	x	x	0	КЭ
Всего ак. часов:	**144**	**40**	**100**	0	**30**	**4**
% ДОТ от общего объема часов ОП	**20,8%**					

1.6 Календарный учебный график

Таблица 5 – Календарный учебный график

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	**Количество дней/ак.час**																																				
	Д1	**Д2**	**Д3**	**Д4**	**Д5**	**Д6**	**Д7**	**Д8**	**Д9**	**Д10**	**Д11**	**Д12**	**Д13**	**Д14**	**Д15**	**Д16**	**Д17**	**Д18**	**Д19**	**Д20**	**Д21**	**Д22**	**Д23**	**Д24**	**Д25**	**Д26**	**Д27**	**Д28**	**Д29**	**Д30**	**Д31**	**Д32**	**Д33**	**Д34**	**Д35**	**Д36**	**Итого**
Модуль 1.1 Актуальные требования рынка труда, современные технологии в Профессиональной сфере.	**2**																																				2
Тема 1.1.1 Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого	1*																																				1
Тема 1.1.2 Актуальная ситуация на региональном рынке труда Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции	1*																																				1

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Количество дней/ак.час																																				
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Д11	Д12	Д13	Д14	Д15	Д16	Д17	Д18	Д19	Д20	Д21	Д22	Д23	Д24	Д25	Д26	Д27	Д28	Д29	Д30	Д31	Д32	Д33	Д34	Д35	Д36	Итого
Модуль 1.2. Требования охраны труда и техники безопасности	**2**	**2**																																			4
Тема 1.2.1 Устройство фронтального погрузчика	1*																																				1
Тема 1.2.2 Виды ТО. Работы, выполняемые при проведении ТО фронтального погрузчика.	1*																																				1
Промежуточная аттестация		2																																			2
Модуль 2.1 Устранение неисправностей системы питания дизеля		**2**	**4**	**4**	**4**	**4**																															18
Тема 2.1.1 Двигатель. Механизмы и системы ДВС		2*	4	2																																	8
Тема 2.1.2 Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР двигателя.				2*	4	2																															8
Промежуточная аттестация						2																															2
Модуль 2.2 Техническое обслуживание фронтального погрузчика							**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**																											24

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Количество дней/ак.час																																			
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Д11	Д12	Д13	Д14	Д15	Д16	Д17	Д18	Д19	Д20	Д21	Д22	Д23	Д24	Д25	Д26	Д27	Д28	Д29	Д30	Д31	Д32	Д33	Д34	Д35	Д36	Итого
Тема 2.2.1 Устройство фронтального погрузчика							2*/ 2	4	2																												10
Тема 2.2.2 Виды ТО. Работы, выполняемые при проведении ТО фронтального погрузчика.									2*	4	4	2																									12
Промежуточная аттестация												2																									2
Модуль 2.3 Скоростное маневрирование на площадке													**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**2**																			22
Тема 2.3.1 Безопасные приемы управления фронтальным погрузчиком													4	4	2																						10
Тема 2.3.2 Правила дорожного движения															2*	2*																					4
Тема 2.3.3 Основы управления и безопасность движения																2	4																				6
Промежуточная аттестация																		2																			2
Модуль 2.4 Ремонт агрегатов трансмиссии																		**2**	**4**	**4**	**4**	**4**															18
Тема 2.4.1 Назначение,																		2*	2																		4

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	**Количество дней / ак.час**																																				
	Д1	**Д2**	**Д3**	**Д4**	**Д5**	**Д6**	**Д7**	**Д8**	**Д9**	**Д10**	**Д11**	**Д12**	**Д13**	**Д14**	**Д15**	**Д16**	**Д17**	**Д18**	**Д19**	**Д20**	**Д21**	**Д22**	**Д23**	**Д24**	**Д25**	**Д26**	**Д27**	**Д28**	**Д29**	**Д30**	**Д31**	**Д32**	**Д33**	**Д34**	**Д35**	**Д36**	**Итого**
устройство и работа трансмиссии																																					
Тема 2.4.2 Работы выполняемые при проведении ТО и ТР трансмиссии																			2*	4	4	2															12
Промежуточная аттестация																						2															2
Модуль 2.5 Сбор и погрузка грунта																							**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**							32
Тема 2.5.1 Виды работ, выполняемых фронтальным погрузчиком.																							1*														1
Тема 2.5.2 Характеристика грунтов. Организация и технология производства работ.																							1*														1
Тема 2.5.3 Технология производства работ на фронтальном погрузчике.																							2*	4	4	4	4	4	4	2							28
Промежуточная аттестация																														2*							2
Модуль 2.6 Ремонт агрегатов пневматической системы																															**4**	**4**	**4**	**4**	**4**		20

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	**Количество дней/ак.час**																																			
	Д1	**Д2**	**Д3**	**Д4**	**Д5**	**Д6**	**Д7**	**Д8**	**Д9**	**Д10**	**Д11**	**Д12**	**Д13**	**Д14**	**Д15**	**Д16**	**Д17**	**Д18**	**Д19**	**Д20**	**Д21**	**Д22**	**Д23**	**Д24**	**Д25**	**Д26**	**Д27**	**Д28**	**Д29**	**Д30**	**Д31**	**Д32**	**Д33**	**Д34**	**Д35**	**Д36**	**Итого**
Тема 2.6.1 Пневматическая система фронтального погрузчика																														4*						4
Тема 2.6.2 Работы, выполняемые при проведении ТР систем управления фронтального погрузчика.																															4*	4	4	2		14
Промежуточная аттестация																																		2		2
Итоговая аттестация																																			4	**4**
Всего академических часов	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

1.7 Рабочие программы дисциплин (модулей, разделов)

Таблица 6 – Рабочая программа дисциплины (модуля, раздела)

Раздел 1. Теоретическое обучение

Модуль 1.1 Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 1.1.1 Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого	Л	1*	Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого
Тема 1.1.2. Актуальная ситуация на региональном рынке труда. Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции	Л	1*	Актуальная ситуация на региональном рынке труда. Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции

Модуль 1.2 Требования охраны труда и техники безопасности

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 1.2.1. Требования охраны труда и техники безопасности	Л	1*	Меры безопасности при управлении фронтальным погрузчиком. Меры безопасности при производстве работ фронтальным погрузчиком
Тема 1.2. 2. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды	Л	1*	Меры безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту фронтального погрузчика. Правила пользования инструментом и приспособлениями

Раздел 2. Профессиональный курс

Модуль 2.1 Устранение неисправностей системы питания дизеля

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 2.1.1. Двигатель. Механизмы и системы ДВС	Л ПЗ	2* 6	Назначение, устройство и работа КШМ. Состав деталей. Назначение деталей КШМ и их взаимодействие. Назначение, устройство и работа ГРМ. Привод ГРМ, детали ГРМ. Их назначение, устройство и взаимодействие. Назначение, устройство и работа системы охлаждения. Приборы системы: радиатор, насос, термостат, пробка заливной горловины с паровоздушным клапаном. Назначение, устройство и работа системы смазки двигателя. Приборы системы: масляный насос, масляный фильтр (фильтры), система вентиляции картера, привод масляного насоса, масляный радиатор Смесеобразование в дизелях. Дизельное топливо. Устройство и работа системы питания дизельного двигателя. Приборы системы питания: фильтры для очистки топлива и воздуха, топливная форсунка, топливные насосы низкого и высокого давления. Привод ТНВД. Его взаимодействие с КШМ и ГРМ. Система выпуска отработавших газов. Наддув в дизелях
Тема 2.1.2 Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР двигателя	Л	2*	Ознакомление с расположением узлов и агрегатов на двигателе. Фильтры для очистки воздуха и топлива. Порядок действий при заполнении системы питания топливом. Основные отказы системы питания. Способы проверки и устранения неисправностей
	ПЗ	6	Выполнение работ по ТО и ТР системы питания дизельного двигателя. Заполнение системы питания топливом. Проверка работы двигателя по окончании проведения работ по ТО и ТР. Выполнение задания «Устранение неисправностей системы питания дизеля»
Промежуточная аттестация	ДЗ	2	

Модуль 2.2 Техническое обслуживание фронтального погрузчика

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 2.2.1. Устройство фронтального погрузчика	Л	2*	Назначение погрузчиков, их классификация. Рабочее оборудование фронтального погрузчика. Назначение и типы. Устройство фронтального погрузчика. Несущая система, трансмиссия, движитель, электрооборудование. Несущая система. Передняя и задняя полурамы. Их соединение. Крепление ведущих мостов. Крепление двигателя и коробки передач. Назначение гидросистемы. Общее устройство. Состав агрегатов: масляный бак, масляные фильтры, масляный насос (шестеренный и аксиально- поршневой), гидравлический распределитель. Соединительная арматура: шланги, рукава высокого давления и трубопроводы. Устройство кабины погрузчика. Расположение органов управления и контрольно- измерительных приборов. Системы безопасности кабины (FOPS, ROPS)
	ПЗ	10	Ознакомление с конструкцией фронтального погрузчика. Крепление узлов и агрегатов погрузчика. Расположение органов управления и контрольно- измерительных приборов. Порядок осмотра машины перед выпуском на линию
Тема 2.2.2. Виды ТО. Работы, выполняемые при проведении ТО фронтального погрузчика	Л	2*	Система технического обслуживания. Виды и периодичность (ЕО, ТО №1;2;3; СТО). Работы, выполняемые при проведении технического обслуживания. Ручной и механизированный инструмент применяемый при проведении ТО. Работы, выполняемые при проведении Ежесменного Технического Обслуживания. Контроль состояния узлов и агрегатов перед запуском двигателя и перед выездом машины на объект
	ПЗ	10	Проверка готовности машины к работе. Осмотр состояния рабочего оборудования, ходовой части, приборов гидравлической и пневматической систем. Проверка работоспособности гидросистемы управления рабочим оборудованием и рулевого управления, тормозной системы, приборов освещения, световой и звуковой сигнализации. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию фронтального погрузчика (Ежесменное Обслуживание;

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
			Сезонное Обслуживание; Техническое Обслуживание №1,2,3)
Промежуточная аттестация	ДЗ	2	

Модуль 2.3 Скоростное маневрирование на площадке

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 2.3.1. Безопасные приемы управления фронтальным погрузчиком	ПЗ	10	Действия водителя перед запуском двигателя. Пуск машины в работу и контроль за её состоянием после запуска двигателя и во время работы. Безопасные приемы управления во время движения и при производстве работ на фронтальном погрузчике. Действия водителя при возникновении нештатных ситуаций. Трогание с места и движение по прямой на 1 и 2 передачах. Движение по прямой с переключением передач и изменением скорости движения трактора(машины). Остановка машины. Движение задним ходом. Приемы поворота и разворота машины. Вождение в сложных условиях. Отработка и закрепление навыков управления фронтальным погрузчиком. Отработка действий водителя при возникновении нештатных ситуаций. Выполнение модуля конкурсного задания «Скоростное маневрирование на площадке»
Тема 2.3.2. Правила дорожного движения	Л	4*	Основы теории движения самоходной машины. Техника управления самоходной машины. Управление самоходной машиной в особых условиях, на пересеченной местности. Дорожное движение. Эксплуатационные показатели самоходной машины. Действия водителя в штатных и нештатных ситуациях (критических). Дорожные условия и безопасность движения. Дорожно-транспортные происшествия. Безопасная эксплуатация самоходной машины. Правила производства работ при перевозке грузов. Правовая ответственность водителя погрузчика. Оказание первой медицинской помощи
Промежуточная аттестация	ДЗ	2	

Модуль 2.4 Ремонт агрегатов трансмиссии

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 2.4.1. Назначение, устройство и работа трансмиссии	Л	2*	Назначение трансмиссии и её типы. Способы передачи крутящего момента. Гидромуфта и гидротрансформатор. Устройство и работа. Общее устройство и работа гидромеханической коробки передач. Назначение карданной передачи и её типы. Устройство и работа карданной передачи с шарнирами неравных угловых скоростей
	ПЗ	4	Назначение и типы балок ведущих мостов. Главная передача. Назначение, кинематические схемы главных передач. Дифференциал. Назначение, типы. Устройство и работа дифференциала. Понятие о блокировке дифференциала. Привод ведущих колес. Полуоси. Назначение и типы полуосей. Колесная передача. Назначение, устройство и работа
Тема 2.4.2. Работы выполняемые при проведении ТО и ТР трансмиссии	Л	2	Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР трансмиссии. Последовательность производства работ. Правила пользования инструментом и приспособлениями
	ПЗ	12	Порядок разборки ведущего моста фронтального погрузчика. Частичная и полная разборка колесной передачи, демонтаж главной передачи и дифференциала и их разборка, обнаружение неисправностей и их устранение, регулировка пятна контакта зубьев шестерен главной передачи, сборка моста. Выполнение модуля конкурсного задания «Ремонт агрегатов трансмиссии»
Промежуточная аттестация	ДЗ	2	

Модуль 2.5. Сбор и погрузка грунта

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 2.5.1. Виды работ, выполняемых фронтальным погрузчиком	Л	1*	Область применения фронтального погрузчика. Погрузочно- разгрузочные работы. Работы, связанные с профилированием поверхностей, отсыпка траншей и котлованов. Рытьё котлованов и траншей

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 2.5.2. Характеристика грунтов. Организация и технология производства работ	Л	1*	Основные характеристики грунтов. Плотность, удельный вес. Технология производства работ фронтальными погрузчиками. Организация работы погрузчика и автомобиля самосвала. Способы наполнения ковша погрузчика при различных работах
Тема 2.5.3. Технология производства работ на фронтальном погрузчике	Л	2*	Подготовка машины к работе. Выполнение работ по погрузке автомобиля- самосвала. Выбор оптимальной траектории движения. Правила подачи звуковых сигналов для управления работой автомобиля- самосвала
	ПЗ	26	Складирование материалов. Порядок проведения работ по смене рабочего оборудования и его применение по назначению. Выполнение работ по возведению насыпей поперечными проходами из резервов и продольными проходами из выемки. Разработка выемок продольными и поперечными проходами в две стороны. Планировка выемок со срезкой бугров и засыпкой впадин параллельными проходами и с перемещением больших масс грунта. Разработка террас и полок на косогорах поперечными и продольными проходами. Засыпка траншей параллельными проходами перпендикулярно траншее и косыми параллельными проходами. Освоение приемов опускания и заглубления ковша в грунт, приемов резания, накапливания и перемещения грунта, возвращения погрузчика в исходное положение. Освоение приемов работы по планировке площади. Транспортирование машин к месту стоянки
Промежуточная аттестация	ДЗ	2*	

Модуль 2.6 Ремонт агрегатов пневматической системы

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
Тема 2.6.1. Пневматическая система	Л	2*	Назначение пневмосистемы фронтального погрузчика. Контур питания пневматической системы. воздушный компрессор и его привод.

Наименование тем	Виды учебных занятий,	ак. час	Содержание
фронтального погрузчика			Регулирование давления воздуха и его подготовка (очистка от водомасляной эмульсии и осушение)
	ПЗ	4	Назначение тормозной системы. Тормозной привод и тормозные механизмы. Типы приводов. Типы тормозных механизмов. Устройство и работа барабанного тормозного механизма. Устройство и работа дискового тормозного механизма. Пневматический тормозной привод. Его устройство и работа. Стояночная тормозная система. Её устройство и работа. Особенности конструкции тормозных механизмов, работающих в масляной ванне. Особенности тормозной системы с комбинированным приводом
Тема 2.6.2. Работы, выполняемые при проведении ТР систем управления фронтального погрузчика	Л	2*	Перечень работ, выполняемых при проведении работ по техническому обслуживанию тормозной системы погрузчика. Инструмент и приспособления, применяемые для производства работ
	ПЗ	12	Отработка модуля конкурсного задания «Ремонт агрегатов пневматической системы». Выполнение разборочно- сборочных работ компрессора пневмосистемы погрузчика, обнаружение дефектов (неисправностей) и их устранение. Проведение контрольных замеров шеек коленчатого вала
Промежуточная аттестация	ДЗ	2	
Итоговая аттестация	**КЭ**	**4**	

1.8 Организационно-педагогические условия

Реализация программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

1.8.1 Требования к квалификации педагогических кадров

К реализации программы привлекаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам.

1.8.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение (далее – МТО) необходимо для проведения всех видов учебных занятий и аттестации, предусмотренных учебным планом по программе, и соответствует действующим санитарным и гигиеническим нормам и правилам.

МТО содержит специальные помещения: учебные аудитории для проведения лекций, практических (семинарских) занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, итоговой аттестации (в соответствии с утвержденным расписанием учебных занятий). Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, расходными материалами, программным обеспечением, техническими средствами обучения и иными средствами, служащими для представления учебной информации слушателям.

Таблица 7

Виды деятельности	**Код и наименование компетенции**	**Материально-техническое обеспечение, необходимое для освоения ПК**
ВД 1. Выполнение штабелевочно-погрузочных работ с лесными грузами самоходным лесопогрузчиком	ПК 1.1. Технический осмотр и подготовка к работе самоходного лесопогрузчика ПК 1.2. Погрузка, выгрузка, штабелирование древесного сырья самоходным лесопогрузчиком ПК 1.3. Выполнение технического обслуживания самоходного лесопогрузчика	Учебно-лабораторное оборудование АРМ преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, МФУ, лицензионное программное обеспечение) Ноутбук Микрометр для замера диаметра поршня Микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала Микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала Микрометр для замера толщины регулировочных прокладок

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Материально-техническое обеспечение, необходимое для освоения ПК
		Тренажёр-симулятор для обучения персонала работе с навигационным комплексом в условиях помещения Учебно-производственное оборудование Трактор Беларус 1221.4 Трактор "Беларус 1523.3" Трактор МТЗ-82.1 Лампа – переноска LED Набор инструментов Ареометр Цифровой мультиметр Двигатель Кантователь для ДВС Съемник поршневых колец Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр Нутромер для измерения диаметра цилиндра Набор щупов для регулировки клапанов Ключ моментный Моментоскоп Форсунка Набор слесарных монтажек Пресс-подборщик Фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция) Шприц рычажно-плунжерный Навигационный комплекс системы точного земледелия Стетоскоп Стенд для проверки и регулировки форсунок Моментоскоп Форсунка

1.8.3 Требования к информационному и учебно-методическому обеспечению

Для реализации программы используются учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы.

Таблица 5 – Учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы

1 Нормативные правовые акты, иная документация
1.1 Постановление Совета Министров - Правительства РФ от 23 октября 1993 г. № 1090 «О правилах дорожного движения».
1.2 Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.
1.3 Федеральный закон от 25 апреля 2002 г. № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств».
1.4 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями на 21.05.2021).
1.5 Постановление Правительства РФ от 21 сентября 2020 г. N 1507 "Об утверждении Правил государственной регистрации самоходных машин и других видов техники" (с изменениями и дополнениями).
1.6 Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещению грузов» (зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 № 61471).
1.7 Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (с изменениями и дополнениями)
1.8 Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н (ред. от 01.02.2022) "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62277) (предварительный, периодический медосмотры).
1.9 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения «Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» (дата введения 2020-04-01).
1.10 Приказ Минтранса России от 15.01.2021 № 9 «Об утверждении Порядка организации и проведения предрейсового или предсменного контроля технического 12 состояния транспортных средств» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2021 N 63644)
2 Основная литература
2.1 Картошкин А.Н. «Тракторы»; учебное пособие / А.П. Картошкин, Н.Н. Усс, А.И. Бобровник и др. - СПб.: Проспект Науки, 2020. – 736 с.
2.2 Беженцев А.А. Безопасность дорожного движения: учеб. пособие/А.А. Беженцев – М. Вузовский учебник ИНФРА – М, 2018 – 272 с.
2.3Круглик, В. М. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта: учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 260 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006953-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1971820 (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке.
2.4 Ковалев, В. А. Безопасность транспортных средств: учебное пособие/ В. А. Ковалев, И. М. Блянкинштейн, Д. А. Морозов. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2018. - 238 с. - ISBN 978-5-7638-4019-3. - Текст: электронный. - URL:

https://znanium.com/catalog/product/1819614 (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке.
2.5 Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. -ISBN 978-5-9729-0364-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1048737 (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке.
2.6 Грузоподъёмные машины [Текст]: учеб. для вузов по специальности «Подъёмно-транспортные машины и оборудование» /М.П. Александров и др. – М.: Машиностроение,2000;
2.7 Ефимов Г.Д. Погрузчики [Текст] / С.П. Епифанов В.И. Поляков – М.: Высшая школа, 1985.;
2.8 Минько В.М. Охрана труда в строительстве: учеб. пособие / В.М. Минько, Н.В. Погожева. – 2-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2020;
3 Дополнительная литература
3.1 Игумнов, С. Г. Водителю погрузчика / С.Г. Игумнов. - М.: ДЕАН, 2011
3.2 Кузюр В.М. Текущий ремонт машин и оборудования АПК: курс лекций по дисциплине для студентов, обучающихся по направлению подготовки 25 «Агроинженерия» профиль «Технический сервис в АПК» / В.М. Кузюр. - Брянск: Брянский ГАУ, 2020. – 153 с. – Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/374774
3.3Кузюр, В. М. Текущий ремонт автотракторных двигателей: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторной работы Брянский ГАУ, 2019. – 36 с. – Режим доступа: https://www.bgsha.com/ru/book/581645/
4 Интернет-ресурсы
4.1https://znanium.com/catalog/product/1921421
4.2 Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - http://window.edu.ru, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
4.3. Агросправочник: сайт. - URL: https://агросправочник.рф/. — Текст: электронный. 4.4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: информационная система: сайт. - URL: http://window.edu.ru/. — Текст: электронный. 4.5. Информационно-правовая система «Гарант»: сайт. - URL: http://www.garant.ru/. — Текст: электронный. 4.6. Научная электронная библиотека Elibrary: сайт. - URL: http://elibrary.ru/. — Текст: электронный. 4.7. Технологический портал Минсельхоза России. Федеральная государственная информационная система учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним: сайт. - URL: http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml/. — Текст: электронный. 4.8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека: сайт. - URL: http://www.cnshb.ru/. — Текст: электронный. 4.9. Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. - URL: https://e.lanbook.com/. — Текст: электронный. 4.10. Электронно-библиотечная система Book.ru: сайт. - URL: https://www.book.ru/. — Текст: электронный.
5 Электронно-библиотечная система
5.1 Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.cnshb.ru/ свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

1.8.4 Общие требования к организации учебного процесса

Обязательным условием допуска к производственному обучению вождению погрузчиков (по профилю специальности) в рамках профессиональной подготовки трактористов, является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессиональной подготовки водителей погрузчиков.

1.8.5. Сетевая форма обучения

Организация образовательного процесса при реализации Программы в сетевой форме осуществляется с привлечением материально-технических, научно-технических, учебно-методических, организационно-методических, информационно-коммуникационных и иных ресурсов и средств обучения организаций, участвующих в сетевом взаимодействии, а также силами научно-педагогических, педагогических и иных работников этих организаций.

В соответствии с договором о сетевом взаимодействии (№11-12/2024 от 10 января 2024 года) в реализации программ участвуют следующие организации:

Таблица 9 – Организация сетевого обучения

№	Наименование организации	Участвует в реализации следующих разделов (модулей), тем	Формы участия
1	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Борисовский агромеханический техникум»	**Раздел 1. Теоретическое обучение**	Проведение лекционных, практических занятий, промежуточной и итоговой аттестации
		Модуль 1. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	
		Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности	
		Раздел 2. Профессиональный курс	
		Модуль 1. Устранение неисправностей системы питания дизеля	
		Модуль 2. Техническое обслуживание фронтального погрузчика	
		Модуль 3. Скоростное маневрирование на площадке	
		Модуль 4. Ремонт агрегатов трансмиссии	
		Модуль 5. Сбор и погрузка грунта	
		Модуль 6. Ремонт агрегатов пневматической системы	
		Итоговая аттестация	

1.9 Формы аттестации

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям, разделам) и итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена слушателей по программе.

1.9.1 Текущий контроль успеваемости

В соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

1.9.2 Промежуточная аттестация

В соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

1.9.3 Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. Итоговая аттестация является обязательной для слушателей.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план программы.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Практическая квалификационная работа заключается в выполнении комплексного практического задания, в условиях, которые приближают оценочные процедуры к профессиональной деятельности.

В теоретическую часть задания включаются вопросы, позволяющие оценить наличие у слушателя знаний производственных процессов, положений, инструкций и других материалов, требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, охране труда, рациональной организации труда на рабочем месте, а также готовности слушателя применять имеющиеся знания в профессиональной деятельности.

2.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по программе и используются в процедуре текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации.

2.1. Текущий контроль

Текущий контроль знаний проводится в формах, предусмотренных учебным планом.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью проверки своевременного и качественного выполнения слушателями всех видов учебной аудиторной работы и самостоятельной работы, предусмотренных рабочей программой учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), включенных в учебный план дополнительной профессиональной программы. Текущий контроль успеваемости проводится преподавателями, ведущими учебные занятия по данному учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Текущий контроль успеваемости может осуществляться в следующих видах: устный опрос, коллоквиум, компьютерное тестирование, контрольная работа, эссе и иная творческая работа, отчет о лабораторных работах, реферат, расчетно-графическое задание и др. Фиксирование результатов текущего контроля успеваемости слушателей оформляется в произвольной (принятой в Организации) форме.

Порядок проведения текущего контроля включает в себя систему оценивания результатов текущего контроля и критерии выставления оценок. Как правило, выставляются следующие оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2.2. Промежуточная аттестация

Освоение программы, в том числе отдельной ее части (модуля), может сопровождаться промежуточной аттестацией, проводимой в формах, определенных учебным планом.

Промежуточный контроль может проводиться в виде зачетов, дифференцированных зачетов, контрольных, практических работ, экзамена.
Цель промежуточного контроля - аттестация обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям Профессионального стандарта. Конкретные формы промежуточного контроля по профессиональным модулям разрабатываются преподавателями самостоятельно, рассматриваются на заседаниях ПЦК, утверждаются на Методическом совете и доводятся до сведения обучающихся. Оценка качества подготовки обучающихся должна осуществляться в двух направлениях: оценка уровня освоения профессионального модуля и оценка компетенций обучающихся.

По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Примерные вопросы для промежуточной аттестации

Безопасная эксплуатация

1. Перед выполнением погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки груза необходимо…

2. Допускается ли поднимать и транспортировать груз, превышающий грузоподъемность?

3. К чему может привести подъем и транспортировка груза, превышающего грузоподъемность погрузчика?

4. Какой должна быть скорость при движении погрузчика из-за углов зданий, на поворотах, переезде через железнодорожные пути и в узких местах?

5. Какой должна быть скорость передвижения погрузчика по территории предприятия?

6. Какой должна быть скорость передвижения погрузчика в закрытых помещениях предприятия?

7. На каком расстоянии от земли должны быть подняты вилы или ковш погрузчика при его движении, как с грузом, так и без груза?

8. Разрешается ли перемещать грузы больших размеров, заслоняющих дорогу?

9. Должен ли водитель погрузчика следить за периодичностью проведения технического обслуживания?

Административный кодекс

1. Какое административное наказание предусмотрено за управление транспортным средством с нечитаемыми, нестандартными или установленными с нарушением требований государственного стандарта государственными регистрационными знаками?

2. Какое административное наказание предусмотрено за управление транспортным средством водителем, не имеющим при себе документов на право управления им, регистрационных документов на транспортное средство?

3. Какое административное наказание предусмотрено за управление транспортным средством с заведомо неисправными тормозной системой (за исключением стояночного тормоза), рулевым управлением или сцепным устройством?

4. Какое административное наказание предусмотрено за управление транспортным средством водителем, непристегнутым ремнем безопасности, перевозка пассажиров, не пристегнутых ремнями безопасности, если конструкцией транспортного средства предусмотрены ремни безопасности?

5. Какое административное наказание предусмотрено за управление

транспортным средством водителем, не имеющим права управления транспортным средством?

6. Какое административное наказание предусмотрено за управление транспортным средством водителем, лишенным права управления транспортными средствами?

7. Какое административное наказание предусмотрено за передачу управления транспортным средством лицу, заведомо не имеющему права управления транспортным средством?

8. Какое административное наказание предусмотрено за управление транспортным средством водителем, находящимся в состоянии опьянения?

9. Какое административное наказание предусмотрено за превышение установленной скорости движения транспортного средства на величину более 20, но не более 40 километров в час?

10. Какое административное наказание предусмотрено за превышение установленной скорости движения транспортного средства на величину более 40, но не более 60 километров в час?

11. Какое административное наказание предусмотрено за пересечение железнодорожного пути вне железнодорожного переезда, выезд на железнодорожный переезд при закрытом или закрывающемся шлагбауме либо при запрещающем сигнале светофора или дежурного по переезду, а равно остановка или стоянка на железнодорожном переезде?

12. Какое административное наказание предусмотрено за движение по автомагистрали на транспортном средстве, скорость которого по технической характеристике или по его состоянию менее 40 километров в час, а равно остановка транспортного средства на автомагистрали вне специальных площадок для стоянки?

13. Какое административное наказание предусмотрено за проезд на запрещающий сигнал светофора или на запрещающий жест регулировщика?

14. Какое административное наказание предусмотрено за невыполнение требования Правил дорожного движения об остановке перед

стоп-линией, обозначенной дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги, при запрещающем сигнале светофора или запрещающем жесте регулировщика?

15. Какое административное наказание предусмотрено за выезд на перекресток или пересечение проезжей части дороги в случае образовавшегося затора, который вынудил водителя остановиться, создав препятствие для движения транспортных средств в поперечном направлении?

16. Какое административное наказание предусмотрено за невыполнение требования Правил дорожного движения уступить дорогу транспортному средству, пользующемуся преимущественным правом проезда перекрестков?

17. Какое административное наказание предусмотрено за невыполнение требования Правил дорожного движения подать сигнал перед началом движения, перестроением, поворотом, разворотом или остановкой?

18. Какое административное наказание предусмотрено за невыполнение требования Правил дорожного движения, за исключением установленных случаев, перед поворотом направо, налево или разворотом заблаговременно занять соответствующее крайнее положение на проезжей части, предназначенной для движения в данном направлении?

19. Какое административное наказание предусмотрено за не предоставление преимущества в движении маршрутному транспортному средству, а равно транспортному средству с одновременно включенными проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом?

20. Какое административное наказание предусмотрено за невыполнение требования Правил дорожного движения уступить дорогу пешеходам, велосипедистам или иным участникам дорожного движения?

21. Какое административное наказание предусмотрено за нарушение правил остановки или стоянки транспортных средств?

22. Какое административное наказание предусмотрено за нарушение правил остановки или стоянки транспортных средств в местах, отведенных

для остановки или стоянки транспортных средств инвалидов?

23. Какое административное наказание предусмотрено за остановку или стоянку транспортного средства на пешеходном переходе и ближе 5 метров перед ним?

24. Какое административное наказание предусмотрено за нарушение правил пользования внешними световыми приборами, звуковыми сигналами, аварийной сигнализацией или знаком аварийной остановки?

25. Какое административное наказание предусмотрено за нарушение правил перевозки грузов, правил буксировки?

26. Какое административное наказание предусмотрено за перевозку крупногабаритных и тяжеловесных грузов без специального разрешения и специального пропуска в случае, если получение такого пропуска обязательно?

27. Какое административное наказание предусмотрено за перевозку крупногабаритных грузов с превышением габаритов, указанных в специальном разрешении, более чем на 10 сантиметров?

28. Какое административное наказание предусмотрено за нарушение правил перевозки людей?

29. Какое административное наказание предусмотрено за перевозку людей вне кабины автомобиля (за исключением случаев, разрешенных Правилами дорожного движения), трактора, других самоходных машин, на грузовом прицепе?

30. Какое административное наказание предусмотрено за невыполнение водителем транспортного средства законного требования уполномоченного должностного лица о прохождении медицинского освидетельствования на состояние опьянения?

31. Какое административное наказание предусмотрено за оставление водителем в нарушение Правил дорожного движения места дорожно-транспортного происшествия, участником которого он являлся?

32. Какое административное наказание предусмотрено, на

должностных лиц, ответственных за техническое состояние и эксплуатацию транспортных средств, за выпуск на линию транспортного средства, не зарегистрированного в установленном порядке или не прошедшего государственного технического осмотра или технического осмотра?

33. Какое административное наказание предусмотрено за пользование водителем вовремя движения транспортного средства телефоном, не оборудованным техническим устройством, позволяющим вести переговоры без использования рук?

34. Какое административное наказание предусмотрено за управление транспортным средством в период его использования, не предусмотренный страховым полисом обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортного средства, а равно управление транспортным средством с нарушением предусмотренного данным страховым полисом условия управления этим транспортным средством только указанными в данном страховом полисе водителями?

Вопросы по категориям

1. К какой категории относятся гусеничные и колесные машины с двигателем мощностью до 25,7 кВт?

2. К какой категории относятся колесные машины с двигателем мощностью от 25,7до 110,3кВт?

3. К какой категории относятся- колесные машины с двигателем мощностью свыше110,3 кВт?

4. К какой категории относятся гусеничные машины с двигателем мощностью свыше25,7кВт?

5. К какой категории относятся самоходные сельскохозяйственные машины?

6. Какие самоходные машины относятся к категории «D»?

7. Какие самоходные машины относятся к категории «B»?

8. Какие самоходные машины относятся к категории «C»?

9. Какие самоходные машины относятся к категории «E»?

10. Какие самоходные машины относятся к категории «F»?

11. Какие самоходные машины относятся к категории «AII»?

12. Какую категорию должен иметь водитель колесной самоходной машины с двигателем мощностью 149 л/с?

13. Какую категорию должен иметь водитель гусеничной самоходной машины с двигателем мощностью 33 л/с?

14. Какую категорию должен иметь водитель колесной самоходной машины с двигателем мощностью 247 л/с?

2.3. Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. Итоговая аттестация организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии. Для итоговой аттестации образовательной организацией разрабатываются фонды оценочных средств. Содержание заданий квалификационного экзамена соответствует результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных обучающимися знаний, умений, навыков в соответствии с образовательной программой и согласованными с работодателем критериями.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего.

За ответы на каждый из трех вопросов экзаменационного билета выставляются следующие оценки:

5 «Отлично» – ставится при условии, что экзаменуемый полно, логично и последовательно изложил содержание своего ответа на вопрос; правильно использовал научную терминологию, знает: классификацию подвижного состава, конструкцию основных узлов механизмов и агрегатов, их назначение, устройство и работу; взаиморасположение деталей узлов механизмов и систем на автомобиле; технологические и конструктивные мероприятия, направленные на повышение надежности автомобиля, влияние конструкции на безопасность движения. Умеет: проводить технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность автомобиля.

4 «Хорошо» – ставится при условии, что экзаменуемый допустил малозначительные ошибки, или недостаточно полно раскрыл содержание вопроса, а затем в процессе беседы не смог самостоятельно привести необходимые поправки и дополнения, или не обнаружил определенного умения для раскрытия вопроса.

3 «Удовлетворительно» – ставится при условии, что экзаменуемый допустил значительные ошибки, или в ответе не раскрыты существенные аспекты содержания, или экзаменуемый не смог показать необходимые умения.

2 «Неудовлетворительно» – ставится при условии, что экзаменуемый не раскрыл сути вопроса, бессвязно и неуверенно излагал материал, обнаружил незнание большей части соответствующей темы, неправильно пользовался терминологией.

Экзаменационные билеты для проведения квалификационного экзамена

Билет №1

1. Назначение погрузчика. Принцип работы гидротрансформатора.
2. Назначение, устройство и работа топливной форсунки.
3. Устройство и работа гидроусилителя рулевого управления.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «при частичном развороте».

Билет №2

1. Общее устройство погрузчиков и их конструктивные особенности.

2. Устройство и назначение гидростатической трансмиссии.

3. Устройство и работа рамы грузоподъемника.

Практическое задание: произвести ежедневный осмотр (ЕО) погрузчика

Билет №3

1. Принцип работы четырехтактного дизельного двигателя.

2. Назначение и общее устройство трансмиссии погрузчика «Линде».

3. Устройство и работа гидросистемы грузоподъемника.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «с разворотом на 180°».

Билет №4

1. Устройство и особенности конструкции кривошипно-шатунного механизма.

2. Устройство и назначение цилиндра подъема и цилиндра наклона рамы грузоподъемника.

3. Электрооборудование погрузчика. Источники и потребители электроэнергии.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «челночным способом».

Билет №5

1. Устройство и работа механизма газораспределения.

2. Общее устройство ведомого моста.

3. Стояночный тормоз погрузчика его назначение, устройство и работа.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «челночным способом».

Билет №6

1. Устройство и неисправности системы смазки двигателя.

2. Устройство и назначение аккумуляторной батареи.

3. Заправочные емкости погрузчиков, марки ГСМ и специальные жидкости.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «с разворотом на 180°».

Билет №7

1. Устройство и принцип работы системы охлаждения двигателя и неисправности.

2. Общее устройство гидравлической системы погрузчика.

3. Механизм растормаживания погрузчика. Порядок буксировки погрузчика.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «при частичном развороте».

Билет №8

1. Назначение, общее устройство и принцип работы системы питания дизельного двигателя.

2. Устройство и работа рулевого механизма погрузчика.

3. Устройство и назначение аккумуляторной батареи.

Практическое задание: произвести ежедневный осмотр (ЕО) погрузчика.

Билет №9

1. Назначение, устройство и работа питающего топливного насоса и насоса ручной прокачки топлива.

2. Общее устройство гидросистемы рулевого управления погрузчиком.

3. Работа, выполняемая водителем при ежесменном техническом обслуживании погрузчика.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «с разворотом на 180°»

Билет №10

1. Устройство и принцип работы гидравлического многодискового сцепления.

2. Устройство гидромотора и работа его при переменных нагрузках.

3. Какая работа выполняется водителем при ежесменном техническом обслуживании погрузчика?

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «челночным способом».

Билет №11

1. Устройство питающего топливного насоса.

2. Общее устройства и принцип работы гидростатического механизма передвижения и его преимущества.

3. Общее устройство грузоподъемника.

Практическое задание: загрузить ковш способом черпания «совмещенный с разворотом ковша и подъемом стрелы».

Билет №12

1. Назначение и устройство топливного насоса высокого давления.

2. Устройство и работа механизма рулевого управления погрузчика.

3. Кабина водителя, органы управления, приборы контроля и сигнализации, сидение водителя.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «с разворотом на 180°».

Билет №13

1. Назначение и устройство топливного насоса высокого давления.

2. Устройство гидравлической системы рулевого управления погрузчика и работа гидроусилителя руля.

3. Устройство грузовой рамы погрузчика. Последовательность выдвижения элементов рамы.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «при частичном развороте».

Билет №14

1. Принцип работы четырехтактного дизельного двигателя.

2. Устройство гидросистемы рулевого управления погрузчика.

3. Общее устройство гидросистемы грузоподъемника погрузчика.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «с разворотом на 180°».

Билет №15

1. Назначение, устройство и работа топливной форсунки.

2. Устройство ведомого моста погрузчика. Детали рулевой трапеции.

3. Устройство и принцип работы гидромотора.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «челночным способом».

Билет №16

1. Назначение, общее устройство и принцип работы системы питания дизельного двигателя.

2. Принцип гидростатического торможения и принцип работы гидростатического дифференциала.

3. Устройство и принцип работы цилиндра наклона.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «с разворотом на 180°».

Билет №17

1. Назначение и принцип работы плунжерной пары и нагнетательного клапана.

2. Ведомый мост погрузчика. Подвеска моста и детали рулевого управления.

3. Устройство цилиндра подъема погрузчика.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «с разворотом на 180°».

Билет №18

1. Устройство и назначение системы впуска воздуха и выпуска отработавших газов.

2. Устройство гидросистемы рулевого управления погрузчиков.

3. Устройство и принцип работы цилиндра наклона.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «челночным способом».

Билет №19

1. Назначение, устройство и работа топливной форсунки.

2. Цели и задачи технического обслуживания. Виды периодического технического обслуживания.

3. Рама грузоподъемника и цилиндр подъема погрузчика. Клапан ограничения скорости опускания груза.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «при частичном развороте».

Билет №20

1. Назначение, устройство и работа плунжерной пары топливного насоса высокого давления.

2. Назначение и работа гидростатического тормоза погрузчика.

3. Цилиндры наклона погрузчика. Клапан ограничения скорости наклона.

Практическое задание: загрузить ковш способом черпания «совмещенный с разворотом ковша и подъемом стрелы».

Билет №21

1. Назначение и общее устройство трансмиссии погрузчика

2. Устройство аккумуляторной батареи, ее назначение.

3. Сменные грузозахватные органы к погрузчикам. Особенности их эксплуатации.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «челночным способом».

Билет №22

1. Различие между гидростатической и гидромеханической трансмиссиями.

2. Назначение свечей накаливания при пуске холодного двигателя.

3. Электрооборудование погрузчиков с дизельным двигателем.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «с разворотом на 180°».

Билет №23

1. Кабина водителя, приборы и органы управления погрузчиком.

2. Устройство и работа гидросистемы погрузчика.

3. Назначение и устройство аккумуляторной батареи.

Практическое задание: загрузить ковш способом черпания «совмещенный с разворотом ковша и подъемом стрелы».

Билет №24

1. Система смазки дизельного двигателя.

2. Устройство грузовой рамы грузоподъемника погрузчика. Последовательность выдвижения элементов рамы.

3. Назначение свечей накаливания при пуске холодного двигателя.

Практическое задание: произвести ежедневный осмотр (ЕО) погрузчика.

Билет №25

1. Устройство и работа газораспределительного механизма дизельного двигателя.

2. Стояночный тормоз погрузчика его назначение, устройство и работа.

3. Виды и периодичность технических обслуживаний. Марки горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей, применяемых на погрузчиках.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «при частичном развороте».

Билет №26

1. Устройство и назначение гидравлической системы рулевого управления.

2. Общее устройство и назначение гидростатического насоса и гидромотора.

3. Заправочные емкости погрузчиков. Марки горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей, применяемых на погрузчике.

Практическое задание: произвести ежедневный осмотр (ЕО) погрузчика.

Билет №27

1. Принцип работы четырехтактного дизельного двигателя.

2. Устройство и принцип работы гидростатического насоса и гидромотора.

3. Порядок замены масла в двигателе. Марки масла для дизельных двигателей.

Практическое задание: произвести ежедневный осмотр (ЕО) погрузчика.

Билет №28

1. Устройство и назначение кривошипно-шатунного механизма.

2. Общее устройство гидросистемы грузоподъемника.

3. Порядок замены и проверки уровня масла в гидротрансмиссии. Марки масла для гидротрансмисии.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «челночным способом».

Билет №29

1. Общее устройство, назначение топливного насоса высокого давления.

2. Назначение и общее устройство гидросистемы трансмиссии.

3. Устройство и принцип работы генератора переменного тока.

Практическое задание: загрузить ковш способом черпания «совмещенный с разворотом ковша и подъемом стрелы».

Билет №30

1. Система охлаждения дизельного двигателя ее назначение, устройство и принцип работы.

2. Клапана и управляющие устройства гидростатической системы.

3. Заправочные емкости погрузчиков. Марки горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей, применяемых на погрузчике.

Практическое задание: произвести загрузку самосвала используя схему работы погрузчика «челночным способом».

РЕЦЕНЗИЯ

на основную программу профессионального обучения по профессии «11453 Водитель погрузчика» ***переподготовка***

Программа профессиональной переподготовки 11453 Водитель погрузчика разрабатывалась на основе установленных квалификационных требований с учетом: запросов работодателей; особенностей экономического развития Белгородской области; потребностей рынка труда региона.

Актуальность и востребованность образовательной программы не вызывает сомнения в связи с тем, что потребность в квалифицированных кадрах данной профессиональной подготовки постоянно возрастает ввиду интенсивного развития отраслей и направлений экономики, таких как строительство и жилищно-коммунальное хозяйство. Профессионально подготовленные водители погрузчиков требуются на предприятиях и в организациях практически любой отрасли.

Предлагаемая программа отражает основные задачи изучения профессионального обучения и содержит следующие разделы: Общая характеристика программы и Оценочные материалы. Содержательная часть программы раскрыта достаточно полно. Учебный план включает в себя перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их распределение по неделям с учетом целесообразности обучения. Все учебные дисциплины и темы профессиональных модулей расположены логично и последовательно, прослеживается взаимосвязь между ними. Рецензируемая образовательная программа предназначена для обучения лиц, не младше 18 лет, не имеющих медицинских противопоказаний, имеющих - удостоверение тракториста-машиниста категории «С» - 4-й разряд, категории «D» - 5-й разряд. Трудоемкость освоения программы составляет 144 академических часа, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя. Форма обучения - очная.

Результатами освоения программы профессиональной переподготовки являются приобретение слушателями знаний, умений и навыков необходимых для выполнения трудовых функций нового вида профессиональной деятельности в рамках полученной квалификации Водитель погрузчика 5-го разряда.

Проведенный экспертный анализ данной образовательной программы привёл к следующим выводам: структура, оформление и содержательная часть программы соответствует требованиям действующего законодательства и нормативно-правовым актам в области профессионального обучения. Содержание профессиональных модулей позволяет сочетать виды профессиональной деятельности входящие в осваиваемую профессию. Оценка рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне обеспечения.

Основную программу профессионального обучения одобряю и рекомендую к использованию в учебном процессе.

Рецензент:

Старший инженер
ООО «Борисовская зерновая компания» Цапко И.Н.



РЕЦЕНЗИЯ

на основную программу профессионального обучения по профессии

«11453 Водитель погрузчика» ***переподготовка***

Программа профессиональной переподготовки 11453 Водитель погрузчика разрабатывалась на основе установленных квалификационных требований и предназначена для подготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 5-го разряда.

Предлагаемая программа отражает основные задачи изучения профессионального обучения и содержит следующие разделы: Общая характеристика программы и оценочные материалы. Содержательная часть программы раскрыта достаточно полно. Рецензируемая образовательная программа предназначена для обучения лиц, не младше 18 лет, не имеющих медицинских противопоказаний, имеющих - удостоверение тракториста-машиниста категории «С» - 4-й разряд, категории «D» - 5-й разряд. Трудоемкость освоения программы составляет 144 академических часа, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя. Форма обучения - очная. Учебный план включает в себя перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их распределение по неделям с учетом целесообразности обучения. Все учебные дисциплины и темы профессиональных модулей расположены логично и последовательно, прослеживается взаимосвязь между ними.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационными характеристиками, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. Программа для переподготовки рабочих состоит из совершенствования навыков водителя погрузчика непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий на погрузочной машине, соответствующего разряда.

Результатами освоения программы профессиональной переподготовки являются приобретение слушателями знаний, умений и навыков необходимых для выполнения трудовых функций нового вида профессиональной деятельности в рамках полученной квалификации Водитель погрузчика 5-го разряда.

Проведенный экспертный анализ данной образовательной программы привёл к следующим выводам: структура, оформление и содержательная часть программы соответствует требованиям действующего законодательства и нормативно-правовым актам в области профессионального обучения. Содержание профессиональных модулей позволяет сочетать виды профессиональной деятельности входящие в осваиваемую профессию. Оценка рабочих программ, учебных дисциплин и профессиональных модулей позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне обеспечения.

Основную программу профессионального обучения одобряю и рекомендую к использованию в учебном процессе.

Рецензент:



Букавцова Ольга Александровна, заместитель директора ОГАПОУ «Ракитянский агротехнологический техникум»