

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«МИЧУРИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



УТВЕРЖДЕНА
Распоряжением
директора
№ 28 от 31.08.2020

.Г

Образовательная программа
профессиональной переподготовки по профессии Водитель погрузчика
(колесный погрузчик с мощностью двигателя свыше 110,3 кВт)
Категории «D»
Код 11453

Мичуринское
2020 г.

Программа переподготовки разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» от 2 июля 2013 г. № 513, профессия водитель погрузчика имеет диапазон групп квалификационных разрядов 4 – 7. Квалификационная характеристика по профессии приведена в ЕТКС (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих) - код выпуска-01. С учетом «Методических рекомендаций по разработке программ профессионального обучения на основе профессиональных стандартов, Москва ФИРО РАНХ и ГС 2019

Организация-разработчик: ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум»

Разработчики программы:

преподаватель предметов специального цикла ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум» Г.А Мухина,
методист И.Г. Туголукова.

Рассмотрена на заседании ПЦК преподавателей специальных дисциплин и мастеров производственного обучения протокол №1 от 31.08.2020 г.

Председатель ПЦК  _____ А.Н. Пинаева

Согласована:

Заместитель директора по УПР  _____ Г.А. Мухина

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Основная характеристика программы

1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы профессиональной переподготовки.

1.3. Срок освоения программы профессиональной переподготовки.

2. Требования к результатам освоения программы профессиональной переподготовки.

3. Учебный план.

4. Учебно-тематический план и программа

5. Календарный учебный график.

6. Ресурсное обеспечение программы.

6.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы профессиональной переподготовки

6.2. Кадровое обеспечение программы.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная характеристика программы

Программа разработана в соответствии с «Учебными планами и программами для подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве по профессии Водитель погрузчика». Программа предназначена для подготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 4-7-го разряда. Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (с изменениями) и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации. Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационную характеристику включены требования, предусмотренные п. 8 «Общих положений» ЕТКС. Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии. К управлению погрузчиками допускаются лица не моложе 18 лет.

1.2 Нормативно-правовые основы разработки программы профессиональной переподготовки

1. Федеральный Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации»,

2. Профессиональный стандарт по профессии Водитель погрузчика (проект),

1.3 Срок освоения программы профессиональной переподготовки

Цель обучения - переподготовка рабочих по профессии "Водитель погрузчика" на категорию «D» колесный погрузчик с мощностью двигателя свыше 110,3 кВт,

Продолжительность обучения - 198 часов (4 недели). Из них теоретическое обучение

составляет 53 часов, производственная практика 145 часов.

Форма организации обучения - очная с отрывом от производства 48 часов в неделю, 8 часов в день (при 6 дневной рабочей недели).

Категория слушателей- лица, имеющие основное общее образование и наличие у них удостоверений машиниста- тракториста, водитель, машинист экскаватора, слесарь –ремонтник, других родственных профессий.

На подготовку принимаются лица, достигшие возраста 18 лет, без медицинских противопоказаний.

На первом этапе проводится теоретическое обучение. Содержание теоретического курса соответствует требованиям ЕТКС. Продолжительность обучения установлена в соответствии с действующим Перечнем профессий профессиональной переподготовки, утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 29.10.2001 года № 3477 «Об утверждении перечня профессий профессиональной переподготовки».

2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

В результате освоения Программы слушатель

должен знать:

1. Назначение, устройство и работу погрузчика с мощностью двигателя свыше 110,3кВт
2. Виды, периодичность и объемы работ при техническом обслуживании и ремонта погрузчика с мощностью двигателя свыше 110,3кВт
3. Правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям
4. Вопросы технической эксплуатации погрузчика, требования к техническому состоянию машины, учету наработки, правила обкатки, хранения, эксплуатации, дорожного движения, порядок допуска машиниста к работе.
5. Технологические правила производства дорожно-строительных, ремонтных и эксплуатационных работ.
6. Классификацию дорожно-строительных материалов, требования к ним и условия и применения.
7. Требования и правила техники безопасности и охраны труда при выполнении дорожных работ в разных условиях и при ремонте погрузчика с мощностью двигателя свыше 110,3 кВт в мастерских и в полевых условиях, ограждение мест производства работ.

8. Нормы расхода горюче-смазочных, эксплуатационных и дорожно-строительных материалов.
9. Требования, предъявляемые к качеству работ, виды брака и его причины.

должен уметь:

1. Управлять погрузчиком средней мощности свыше 110,3 кВт при выполнении работ с помощью сменного оборудования, погрузо-разгрузочных работах.
2. Налаживать и регулировать рабочие органы погрузчика в зависимости от характера выполняемой работы с заменой навесного оборудования.
3. Проводить самостоятельно ежедневное и первое техническое обслуживание погрузчика.
4. Выполнять ремонт в составе бригады с выполнением слесарных работ.
5. Экономно расходовать горюче - смазочные материалы, дорожно-строительные и эксплуатационные материалы.
6. Применять передовые приемы и методы труда при производстве работ.
7. Соблюдать правила техники безопасности при техническом обслуживании, перегоне погрузчика и выполнении рабочего задания. Соблюдать правила дорожного движения.
8. Применять экономические знания в своей практической работе. Вести учет выполнения работ.
9. Читать чертежи, схемы, эскизы.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы профессиональной переподготовки

Вид обучения: переподготовка.

Код профессии: 11453

№ п/п	Наименование циклов дисциплин, ПМ, ОП, практик	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			теория	практика	
П.00	Профессиональный цикл				
ОП 00	Общепрофессиональные дисциплины	32	19	13	
ОП 01	Правила дорожного движения	20	10	10	зачет
ОП 02	Строительные, машиностроительные и эксплуатационные материалы	4	4		
ОП 03	Основы управления и безопасность движения	2	2		
ОП 04	Охрана труда и техника безопасности.	2	2		
ОП 05	Оказание первой помощи	4	1	3	зачет
ПМ 00	Профессиональные модули	134	10	124	

ПМ 01	Устройство, эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика	22	10	12	
МДК 01	Устройство погрузчика	8	8		зачет
МДК 02	Эксплуатация погрузчика	10	2	8	диф. зачет
МДК 03	Техническое обслуживание и ремонт	4		4	
ПП.00	Практическое обучение				
УПО1	Учебная практика	40		40	диф. зачет
ППО1	Производственная практика	40		40	диф. зачет
ПВ	Практическое вождение под руководством инструктора	32		32	
	Квалификационная пробная работа	8		8	
	Консультации	8	8		
	Итоговая аттестация	16	16		экзамен
	Итого:	198	53	145	

4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование	Количество часов		
		Общее	Теория	Практика
П.00	Профессиональный цикл			
ОП 00	Общепрофессиональные дисциплины			
<i>ОП 01</i>	<i>Правила дорожного движения</i>			
	Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.	2	2	
	Дорожные знаки и их характеристика.	4	1	3
	Дорожная разметка и ее характеристика.	2		2
	Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.	2	1	1
	Регулирование дорожного движения.	4	2	2
	Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов.	2		2
	Техническое состояние транспортных средств.	2	2	
	Причины ДТП.	1	1	
	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.	1	1	

	Изменения и дополнения к действующим правилам дорожного движения	-	-	
	ИТОГО:	20	10	10
ОП 02	<i>Строительные, машиностроительные и эксплуатационные материалы</i>			
	Природные и искусственные материалы. Упакованные грузы	2	2	
	Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и их сплавы. Эксплуатационные материалы	2	2	
	Итого:	4	4	
ОП 03	<i>Основы управления и безопасность движения</i>			
	Основы управления и безопасность движения	2	2	
	Итого:	2	2	
ОП 04	<i>Охрана труда и техника безопасности.</i>			
	Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	1	1	
	Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте погрузчиков.	1	1	
	Требования безопасности при эксплуатации машин. Электробезопасность. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.	1	1	
	Законодательство об охране окружающей среды. Экологическая безопасность.	1	1	
	Итого:	4	4	
ОП 05	<i>Оказание первой помощи</i>			
	Основы анатомии и физиологии человека. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях. Психические реакции при авариях.	1	1	
	Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности. Термические поражения. Организационно- правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП.	1		1
	Проведение сердечно-легочной реанимации. Остановка наружного кровотечения. Обработка ран.	1		1
	Транспортная иммобилизация. Пользование индивидуальной аптечкой.	1		1
	Итого	4	1	3
ПМ	Профессиональные модули			

00				
ПМ 01	Устройство ,эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика			
МДК 01	Устройство погрузчика			
	Классификация и общее устройство погрузчиков	2	2	
	Двигатели внутреннего сгорания погрузчиков	2	2	
	Электрооборудование погрузчика	4	4	
	Итого:	8	8	
МДК 02	Эксплуатация погрузчика			
	Общие положения эксплуатации	2	2	
	Управление погрузчиком при выполнении работ	8		8
	Итого:	10	2	8
МДК 03	Техническое обслуживание и ремонт			
	Техническое обслуживание погрузчиков	2		2
	Ремонт погрузчиков	2		2
	Итого:	4		4
II	Практическое обучение			
УПО 1	Учебная практика			
	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность на полигоне	4		4
	Слесарные работы	16		16
	Ремонтные работы	20		20
	Итого	40		40
ППО 1	Производственная практика			
	Вводный инструктаж. Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для машиниста автопогрузчика соответствующей категории	4		4
	Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком соответствующей категории на месте, в движении под руководством инструктора п/о.	8		8
	Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком на месте, в движении под руководством инструктора п/о. с точки зрения участника дорожного движения	8		8
	Отработка практических навыков по изучению эксплуатационных показателей погрузчиков	4		4
	Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком в ограниченном пространстве, на перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах и спусках, при буксировке	8		8
	Дорожные условия и безопасность движения Отработка практических навыков по управлению автопогрузчика с грузом, установке прицепа и машины под погрузку, распределению груза.	8		8

	Отработка навыков при перевозке грузов и разгрузке			
	Итого	40		40
ПВ	Практическое вождение под руководством инструктора	32		32
	Квалификационная пробная работа	8		8
	Консультации	8	8	
	Итоговая аттестация	16	16	
	Итого:	198	53	145

5. ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВОДИТЕЛЯ ПОГРУЗЧИКА КАТЕГОРИИ «D» (КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК С МОЩНОСТЬЮ ДВИГАТЕЛЯ СВЫШЕ 110,3 КВТ).

Профессиональный цикл

1.Общепрофессиональные дисциплины

ОП 01 Правила дорожного движения.

Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства. Общие обязанности водителя транспортных средств.

Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми сигналами. Путевые документы машиниста погрузчика.

Дорожные знаки и их характеристика Назначение дорожных знаков и их классификация. Предупреждающие знаки: Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки Информационно-указательные знаки. Знаки сервиса и знаки дополнительной информации.

Приоритет временного знака перед постоянным.

Дорожная разметка и ее характеристика Назначение и виды дорожной разметки.

Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка.

Элементы дороги, подлежащие разметке.

Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка Порядок движения транспортных средств.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения.

Порядок поворота и разворота на перекрестке.

Порядок движения задним ходом.

Остановка и стоянка.

Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

Регулирование дорожного движения Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика.

Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов. Порядок проезда перекрестков. Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Железнодорожные переезды. Правила движения и меры предосторожности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Техническое состояние транспортных средств Общие требования к техническому состоянию транспортных средств.

Причины ДТП. Примеры дорожно-транспортных происшествий. Понятие о травмах.

Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях Меры, принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге.

Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости.

ОП 02 Строительные, машиностроительные и эксплуатационные материалы. Природные и искусственные материалы. Виды материалов. Основные направления развития производства строительных материалов. Общая классификация строительных материалов. Понятие о грунтах.

Искусственные каменные материалы: шлак, зола, вторичное сырье, керамзит, строительный мусор и т. д. Понятие об асфальтобетоне. Классификация асфальтобетонов. Грузы на поддонах, контейнеры, пиломатериалы, железобетонные материалы, прокат стали.

Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и их сплавы.

Защита металлов от коррозии. Эксплуатационные материалы.

Жидкое топливо для двигателей внутреннего сгорания. Марки автомобильного бензина, его основные свойства: детонационная стойкость, октановое число, степень сжатия, экономичность, устойчивость свойств, плотность и другие физико-механические показатели.

Дизельное топливо. Область применения и эксплуатационные характеристики дизельного топлива: степень распыления, температура воспламенения и плавность сгорания, октановое число, вязкость и др.

Смазочные материалы, их назначение и виды.

Моторные масла, их классификация, свойства и марки.

Трансмиссионные масла, технические характеристики и марки.

Сбор и использование отработанных масел. Антифрикционные смазки, консервационные смазки. Хранение и отпуск ГСМ.

ОП 03 Основы управления и безопасность движения.

Эксплуатационные показатели погрузчиков

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортных работ: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, надежность.

Режимы движения.

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, при буксировке.

Дорожные условия

Влияние дорожных условий на безопасность движения в осенний и зимний период.

ДТП. Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий.

Правила производства работ.

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка погрузчика под погрузку. Безопасное распределение груза. Закрепление груза. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

ОП 04. Охрана труда и техника безопасности.

Охрана труда и техника безопасности

Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.

Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих.

Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления.

Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда.

Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

Требования к территориям, местам хранения погрузчиков, производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям.

Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение.

Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава

Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Рабочее место водителя.

Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию погрузчиков

Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте погрузчиков.

Требования безопасности при уборке и мойке агрегатов и деталей. Проверка технического состояния погрузчиков. Требования безопасности при обслуживании и ремонте погрузчиков. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Требования безопасности при эксплуатации машин

Требования техники безопасности при эксплуатации погрузчиков. Регистрация в органах Ростехнадзора. Техническое освидетельствование.

Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц.

Электробезопасность

Пожарная безопасность и пожарная профилактика. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком.

Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества. Причины возникновения пожаров на АТП.

Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности.

Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.

Законодательство об охране окружающей среды.

Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использования природных материалов. Ответственность за загрязнения окружающей среды.

Экологическая безопасность.

Снижение выброса вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов

Снижение внешнего шума погрузчиков

ОП 05 Оказание первой помощи

Основы анатомии человека

Простейшие признаки, позволяющие определить состояние организма: пульс, дыхание, реакция зрачков, цвет слизистых и кожных покровов. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания.

Психические реакции при авариях. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности Термические поражения.

Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Шок. Острая дыхательная недостаточность. Синдром утраты сознания. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим. Термические ожоги. Особенности оказания первой помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Холодовая травма.

Организационно- правовые аспекты оказания помощи пострадавшим

Основы действующего законодательства относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности водителя погрузчика, и медицинского работника, административных служб при ДТП.

Проведение сердечно- легочных реанимаций.

Остановка наружного кровотечения

Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. Восстановление функции дыхания. Проведение искусственного дыхания «изо рта в рот». Техника закрытого массажа сердца.

Виды кровотечений. Артериальное и венозное кровотечение. Приемы временной остановки наружного кровотечения. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта.

Транспортная иммобилизация. Методы высвобождения пострадавших из машины

Общие принципы транспортной иммобилизации. Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин. Особенности извлечения пострадавших. Приемы переноски. Использование попутного транспорта. Способы укладывания.

Пользование индивидуальной аптечкой

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

Профессиональные модули

ПМ 01 Устройство ,эксплуатация техническое обслуживание и ремонт погрузчика

МДК 01.Устройство погрузчика

Классификация и общее устройство погрузчика.

Назначение и классификация погрузчиков. Общее устройство и компоновка узлов погрузчика. Технические характеристики современных моделей погрузчиков. Кинематическая схема погрузчика, устройство основных узлов трансмиссии: муфты сцепления; коробки передач; ведущих мостов; бортовых редукторов; приводов рабочих органов. Устройство подвески, рамы, рулевого управления, ходовой части, тормозной системы.

Рабочее оборудование погрузчика. Гидроститема машины.

Основные узлы гидросистемы: гидронасосы, гидромоторы, гидроцилиндры, распределители.

Конструктивные особенности устройства колесных и гусеничных погрузчиков с мощностью двигателя от 25,7 до 110,3 кВт - для категории «D».

Двигатели внутреннего сгорания.

Назначение и классификация двигателей, применяемых на погрузчиках.

Общее устройство и принцип работы четырёхтактных карбюраторных и дизельных двигателей. Основные параметры двигателей, применяемых на погрузчиках. Назначение и устройство:

- кривошипно-шатунного механизма;
- газораспределительного и декомпрессионного механизма;
- системы смазки;
- системы охлаждения;
- системы питания;
- системы зажигания;
- системы пуска двигателя от стартера или вспомогательным двигателем;
- системы облегчающие пуск двигателя.

Конструктивные особенности устройства и эксплуатации ДВС колесных и гусеничных погрузчиков с мощностью двигателя свыше 110,3 кВт - для категории «D».

Электрооборудование погрузчика.

Основные источники тока: аккумуляторная батарея, генератор. Потребители тока, электростартер. Контрольно-измерительные приборы. Электрическая схема погрузчика. Неисправности электрооборудования, их диагностирование.

Конструктивные особенности электрооборудования колесных и гусеничных погрузчиков с мощностью двигателя свыше 110,3 кВт - для категории «D».

МДК 02 Эксплуатация погрузчика. Общие положения эксплуатации.

Порядок приемки погрузчиков, поступающих на предприятие с завода-изготовителя, ремонтного предприятия или при приемке - передаче от других предприятий. Порядок обкатки нового и капитально отремонтированного погрузчика.

Подготовка погрузчика к постановке на хранение. Работы, проводимые при снятии с хранения. Транспортировка погрузчиков.

Требования к техническому состоянию погрузчика, допускаемого к эксплуатации. Порядок допуска погрузчика к работе, порядок его остановки.

Управление погрузчиком при выполнении работ.

Складирование материалов. Использование погрузчиков для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов в штабели и на стеллажи. Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили. Загрузка сыпучих материалов.

Способы возведения земполотна. Использование фронтальных погрузчиков в разработке выемок, резервов, карьеров с погрузкой грунта в транспортные средства. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузо-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи.

Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение погрузчика с грузом. Подъем и спуск с грузом.

Использование сменного оборудования при погрузке и разгрузке различных грузов. Особенности управления колесным и гусеничным погрузчиком с мощностью двигателя свыше 110,3 кВт - для категории «D».

МДК 03 Техническое обслуживание

Цель и задачи планово - предупредительной системы технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Перечень и последовательность работ, выполняемых при ежесменном обслуживании, плановых технических обслуживаниях (ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3). Перечень регулировочных работ, проводимых при техническом обслуживании. Содержание и периодичность сезонного технического обслуживания (СТО).

Ремонт погрузчиков. Текущий ремонт погрузчиков. Последовательность ремонтных работ.

Передовые методы ремонта погрузчика. Порядок испытаний и обкатки погрузчиков после ремонта

УП 01 Практическое обучение.

Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских

Учебный полигон. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма.

Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение.

Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожарными жидкостями и газами.

Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

Слесарные работы

Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий.

Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.

Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.

Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений.

Правка полосовой стали и круглого стального прутка на плите.

Правка листовой стали.

Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка труб с креплением в трубозажиме и в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.

Опиливание металла. Основные приемы опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них.

Измерение деталей.

Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линейек, лимбов и т.д.

Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.

Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений.

Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки.

Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями.

Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

Ремонтные работы

Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка техники согласно инструкционно-технологическим картам.

Очистка техники и сборочных единиц.

Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент.

Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников.

Контроль качества выполнения работ.

Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт колес. Разборка колес, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ.

Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы техники. Ознакомление обучающихся с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием.

Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

ПП 01 Производственная практика.

Вводный инструктаж

Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для водителя автопогрузчика соответствующей категории

Раздел 2. Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком на месте, в движении под руководством инструктора п/о

Посадка машиниста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол, очистки фар, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления и вентиляции, приведение в действие и освобождение стояночной тормозной

системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах.

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

Раздел 3. Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком на месте, в движении под руководством инструктора п/о. с точки зрения участника дорожного движения

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Статистика эффективности, безопасности и экологичности дорожного движения в России и в других странах. Факторы влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации машиниста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж машиниста, как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к погрузчику.

Психофизиологические и психические качества машиниста
Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости погрузчика. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Слепение. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движений рук (ног) машиниста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции машиниста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Подготовленность машиниста: знания, умения, навыки.

Этика машиниста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.

Раздел 4. Отработка практических навыков по изучению эксплуатационных показателей погрузчиков Эксплуатационные показатели погрузчиков

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение погрузчика: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости погрузчика.

Системы регулирования движения погрузчика: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил,

Раздел 5. Действия машиниста в штатных и нештатных (критических)

режимах. Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком в ограниченном пространстве, на перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах и спусках, при буксировке

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия машиниста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины а движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия машиниста при возгорании погрузчика, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Раздел 6. Дорожные условия и безопасность движения Отработка практических навыков по управлению автопогрузчика с грузом, установке прицепа и машины под погрузку, распределению груза. Отработка навыков при перевозке грузов и разгрузке

Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным переправам.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.

ПВ Практическое вождение

Задание 1. Индивидуальное вождение погрузчика

Вождение погрузчика. Упражнения в правильной посадке машиниста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя, Трогание с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления погрузчика. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка техники в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты. Вождение погрузчика с грузом.

Задание 2. Перевозка грузов

Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

Квалификационное пробное занятие

Консультации

Итоговая аттестация

6.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы повышения квалификации.

По всем дисциплинам программы повышения квалификации созданы учебно- методические комплексы. Все реализуемые дисциплины обеспечены учебными программами, которые регулярно обновляются и согласовываются на заседаниях цикловых комиссий. Обеспеченность литературой методическими материалами достаточная. Слушатели в достаточной мере обеспечены справочниками, правилами, методическими рекомендациями, заданиями тестового контроля, наглядными пособиями.

Техникум располагает материально-технической базой, позволяющей в полном объеме реализовать программу обучения. Учебный процесс обеспечен техническими средствами: - персональными компьютерами с выходом в сеть Интернет, мультимедийным оборудованием (проектор), интерактивные доски. Для реализации учебного процесса используется 2 компьютерных класса, 22 ПК объединены в локальную сеть с выходом в Интернет.

Кабинеты:

1 ПДД и ОБУТС,

2 Устройство трактора и погрузчика,

3 Специализированный центр компетенций «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»,

4. ЦПДЭ «Обслуживание грузовой техники»,

5. Трактородром

6.2. Кадровое обеспечение программы.

Реализация образовательной программы профессионального обучения по профессии Машинист экскаватора (для лиц, имеющих водительское удостоверение) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели специальных дисциплин, имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.