

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено
на заседании
педагогического Совета

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГОБПОУ
«Усманский
многопрофильный
колледж»
С.Г. Петухов
« 31 » августа 2021г.

РАБОЧАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Уровень профессионального образования
Профессиональное обучение**

**Образовательная программа
Профессиональная переподготовка**

Профессия 11453 Водитель погрузчика

Форма обучения: очная, курсовая

Квалификации выпускника

Водитель погрузчика

(4,5 разряд)

Рецензия
основной образовательной программы
профессиональной переподготовки по профессии
11453 Водитель погрузчика
(4,5 разряд)

Основная образовательная программа профессиональной переподготовки по профессии 11453 Водитель погрузчика разработана в соответствии с профессиональным стандартом "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.07.2014 N 32956) и постановлением Правительства РФ от 12.07.1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта РФ ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6,11.2, 11.8,22.5,23.1,37.3,37.4,37.7) (с изменениями и дополнениями от 6 мая 2011 г. N 351, от 17 ноября 2015 г.).

Программа предназначена для профессиональной переподготовки граждан по рабочей профессии «Водитель погрузчика» (категория «С», категория «D», код профессии 11453, 4-5 разряд).

Комплект включает:

- ✓ Профессиональный стандарт;
- ✓ Квалификационные характеристики;
- ✓ Учебный план;
- ✓ Календарный учебный график;
- ✓ Рабочие программы учебных дисциплин;
- ✓ Рабочую программу учебной практики;
- ✓ ФОС учебных дисциплин и практики;
- ✓ Программу итоговой аттестации (квалификационный экзамен).

Учебный план включает в себя перечень учебных дисциплин, учебной практики, промежуточную и итоговую аттестацию слушателей и их распределение по периоду обучения.

Все учебные дисциплины и учебная практика расположены так, чтобы обеспечить связь между ними. Время на изучение определялось исходя из его важности для профессиональной подготовки.

Все учебные дисциплины и производственная практика объединены в циклы:

- теоретическое обучение;
- производственное обучение.

При разработке рабочих программ учебных дисциплин и производственной практики учтены обязательные требования профессионального стандарта и актуальные кадровые запросы регионального рынка Липецкой области. Определены требования к материальному обеспечению программы.

В полной мере отражены виды работ, направленные на приобретение профессиональных компетенций.

Программа может быть рекомендована для использования в образовательном процессе филиала ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж» с.Октябрьское.

Разработанная Основная образовательная программа профессиональной переподготовки по профессии 11453 Водитель погрузчика соответствует требованиям квалификационных характеристики и может применяться для подготовки рабочих кадров.

30.08.2021г.

Рецензент:

Руководитель ООО «ПаллетСтрой»



С.М.Харламов

Государственное областное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Усманский многопрофильный колледж»

Основная образовательная программа переподготовки водителя погрузчика
основной образовательной программы профессиональной переподготовки по
профессии

11453 Водитель погрузчика

(код, наименование профессии)

Квалификация 11453 Водитель погрузчика

Срок обучения: 1 месяц (160 часов)

Базовое образование: тракторист – машинист категории С, D

Форма обучения: очная, курсовая

Общие сведения о предприятии (организации)

Название предприятия (организации)	Руководитель (Ф.И.О., должность)
ООО «ПаллетСтрой»	Харламов С.М.

Программная документация, представляемая на согласование:

Рабочий учебный план

Календарный учебный график

Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочая программа учебной практики

Фонд оценочных средств

Структура основной образовательной программы переподготовки

Учебная нагрузка-максимальная: 160 ч, в том числе лабораторных и практических
занятий - 40ч.

Наименование дисциплин, практик	Объем часов
Экономический курс	8
Общетехнический курс	38
Специальная технология	65
Производственное обучение	30
Консультации	8
Экзамен по спецтехнологии	5
Квалификационный экзамен	6

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ООО «ПаллетСтрой»

должность



С.М.Харламов

Ф.И.О.

Дата согласования «30» августа 2021г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Предприятие (организация) работодателя: ООО «ПаллетСтрой»
(наименование)

Профессия: 11453 Водитель погрузчика

Квалификация: 11453 Водитель погрузчика

Нормативный срок освоения ООПП: 1 месяц (160 часов)

Автор-разработчик ООППП: филиал ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная основная образовательная программа профессиональной переподготовки по профессии 11453 Водитель погрузчика

разработана в соответствии с учетом:

- требований профстандарта "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства" (3.1.7. Трудовая функция Погрузочно - разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах)
- запросов работодателей;
- потребностей экономики Липецкой области

2.Содержание основной образовательной программы профессиональной переподготовки по профессии 11453 Водитель погрузчика

2.1. Отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики Липецкой области;

2.2. Направлено на освоение видов профессиональной деятельности по профессии в соответствии с профстандартом и присваиваемой квалификацией.

Вывод: основная образовательная программа профессиональной переподготовки по профессии 11453 Водитель погрузчика соответствует заявкам работодателей по подготовке водителей погрузчика

Руководитель ООО «ПаллетСтрой»

должность



С.М.Харламов

Ф.И.О.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Страницы
1	Общая характеристика программы	3
2	Рабочий учебный план	8
3	Календарный учебный график	9
4	Программы учебных предметов, дисциплин	10
5	Организационно – педагогические условия реализации программы	24
6	Разработчики	29

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно - правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения (профессиональной переподготовки) (далее - программа) составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 -ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Постановление Правительства РФ от 12.07.1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта РФ ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6,11.2, 11.8,22.5,23.1,37.3,37.4,37.7) (с изменениями и дополнениями от 6 мая 2011 г. N 351, от 17 ноября 2015 г.) в редакции Постановления Правительства РФ ОТ 15.06.2009г. №481;
3. Постановление Правительства РФ от 21.05.2022г. №932 о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796.
4. Приказ Минобразования России от 02.07.13 №513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями на 25 апреля 2019 года).
5. Приказ Минтруда России от 04.06.2014 N 362н "Об утверждении профессионального стандарта "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.07.2014 N 32956).
6. Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
7. Приказ Минпросвещения Российской Федерации №438 от 26.08.2020 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (зарегистрировано 11.09.2020 №59784).

8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016 - 94, 2006 г..
9. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 г. Выпуск №2. Часть №1 (утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45(в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 № 645);
10. Федеральный государственный образовательный стандарт СПО, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 740 от 02 августа 2013 г, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013г, регистрационный № 29506, (с изменениями от 09.04.2015 г. №390) по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, входящей в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.
11. Примерные программы подготовки трактористов категории С, D, утвержденные Минобразования России от 24.09.2001. по согласованию с Главгостехнадзором России от 21.09.2001г.
12. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн)
13. Локальные акты ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Требования к слушателям

Программа предназначена для профессиональной переподготовки граждан по рабочей профессии «Водитель погрузчика» (категория «С», категория «D», код профессии 11453, 4-5 разряд).

На обучение принимаются лица, имеющие удостоверение тракториста-машиниста категории «С» или «D (свидетельство о прохождении обучения по профессии тракторист – машинист категории «С» или «D) , не моложе 18 лет;

имеющие медицинскую справку установленного образца с открытым пунктом «медицинские противопоказания к управлению тракторами и другими самоходными, сельскохозяйственными машинами - отсутствуют»; лица, имеющие удостоверения, на момент обучения не должны быть лишены права управления транспортными средствами.

Цель и планируемые результаты освоения программы

Цель изучения программы: дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения механизированных работ и технического обслуживания погрузчика.

Задачи изучения программы:

- подготовка погрузчика к работе в соответствии с инструкцией по эксплуатации и сменным заданием;
- погрузка грузов на транспортные средства с соблюдением правил погрузки и требований охраны труда;
- выгрузка грузов из транспортных средств в штабель с соблюдением требований охраны труда при выполнении штабелевочных работ;
- техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Характеристика работ

Результатом освоения образовательной программы профессиональной переподготовки является овладение слушателем видом профессиональной деятельности (ВПД):

управление тракторными погрузчиками, вагонопогрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал, в том числе обобщенно трудовыми функциями и трудовыми действиями.

В результате освоения программы слушатель должен выполнять обобщенную

трудовую функцию Погрузочно - разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах и трудовые действия:

- Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза
- Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда
- Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора

Водитель погрузчика 4-5-го разряда **должен знать:**

Классификацию сельскохозяйственных грузов

Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки

Типы и принцип работы сцепных устройств

Правила дорожного движения и перевозки грузов

Правила эксплуатации транспортных агрегатов

Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов

Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами

Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции

Правила и нормы охраны труда

Водитель погрузчика **4-го разряда должен уметь:**

- управлять тракторными погрузчиками мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.),

Водитель погрузчика **5-го разряда должен уметь:**

- управлять тракторным погрузчиком мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л.с.) и при работе на погрузчике мощностью до 147 кВт (до 200 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.

Водитель погрузчика **4-5-го разряда должен уметь:**

Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз

Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки

Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием

Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях

Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов

Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию

Выполнять технологические операции на стационаре

2. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Для подготовки по профессии «Водитель погрузчика» (категория «С», категория «D»)

№ п/п	Наименование предмета	Объем часов	Аудиторные занятия		Форма контроля
			Теоретическое обучение ч	Практическое обучение, ч	
1.	Общепрофессиональные дисциплины	111	71	40	
1.1	Основы предпринимательской деятельности	8	8		зачет
1.2	Общетехнический курс	38			
1.2.1	Чтение чертежей и схем	6	4	2	зачет
1.2.2	Электротехника	6	4	2	зачет
1.2.3	Материаловедение	6	4	2	зачет
1.2.4	Сведения из технической механики	6	4	2	зачет
1.2.5	Сведения из гидравлики	6	4	2	зачет
1.2.6	Промышленная безопасность и охрана труда	8	8		зачет
2	Профессиональные дисциплины	65	35	30	
2.1	Специальная технология	65	35	30	экзамен
2.2	Производственное обучение (УП)	30		30	Зачет
2.3	Индивидуальное вождение*	5*		5*	
3	Консультации	8	8		
3.1	Консультация экзамена по спецтехнологии	4	4		
3.2	Консультация квалификационного экзамена	4	4		
4	Экзамен по спецтехнологии	5	5		
5	Квалификационный экзамен	6	6		
	Итого:	160	90	70	

* Индивидуальное вождение проводится вне сетки учебного времени.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Для подготовки по профессии «Водитель погрузчика» (категория «С», категория «D»)

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Срок обучения в неделях			
			1	2	3	4
1.	Общепрофессиональные дисциплины	84				
1.1	Основы предпринимательской деятельности	8	8			
1.2	Общетехнический курс	38				
1.2.1	Чтение чертежей и схем	6	6			
1.2.2	Электротехника	6	6			
1.2.3	Материаловедение	6	6			
1.2.4	Сведения из технической механики	6	6			
1.2.5	Сведения из гидравлики	6	6			
1.2.6	Промышленная безопасность и охрана труда	8	2	6		
2	Профессиональные дисциплины	65				
2.1	Специальная технология	65		34	31	
2.2	Производственное обучение (УП)	30				30
3	Консультации					
3.1	Консультация экзамена по спецтехнологии	4			4	
3.2	Консультация квалификационного экзамена	4				4
4	Экзамен по спецтехнологии	5			5	
5	Квалификационный экзамен	6				6
	ВСЕГО:	160	40	40	40	40

4. ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ДИСЦИПЛИН

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

Предмета «Основы предпринимательской деятельности»

	Наименование тем	Количество часов
1.	Виды и формы предпринимательства; сущность, роль и общая характеристика малого бизнеса;	2
2.	История развития российского предпринимательства; современное состояние малого бизнеса	2
3.	Правовые основы ведения предпринимательской деятельности индивидуальным предпринимателем	2
4.	Регистрация индивидуального предпринимателя: порядок государственной регистрации.	2
	Итого	8

Виды и формы предпринимательства; сущность, роль и общая характеристика малого бизнеса; критерии отнесения к малым предприятиям; история развития российского предпринимательства; современное состояние малого бизнеса.

Правовые основы ведения предпринимательской деятельности индивидуальным предпринимателем; правовые основы деятельности юридического лица. правовое регулирование образование и деятельности фирм.

Регистрация индивидуального предпринимателя: порядок государственной регистрации; реестр индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП); процедура прохождения государственной регистрации; документы, необходимые при регистрации.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

Предмета «Общетехнический курс»

	Наименование тем	Количество часов
1.	Чтение чертежей и схем	6
2.	Электротехника	6
3.	Материаловедение	6
4.	Сведения из технической механики	6
5.	Основные сведения из гидравлики	6
6	Промышленная безопасность и охрана труда	8
	Итого	38

Тема 1. Чтение чертежей и схем

Понятие о Единой системе конструкторской документации (ЕСКД).
Значение чертежей в технике.

Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже.
Масштаб. Линии чертежа. Нанесение размеров и предельных отклонений.
Обозначения и надписи на чертежах. Оформление чертежей.

Последовательность в чтении чертежей. Упражнения в чтении простых рабочих чертежей. Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение.

Штриховка в разрезах и сечениях. Упражнения в чтении чертежей с
разрезами и сечениями. Понятие об эскизе, отличие его от рабочего чертежа.

Последовательность работы при выполнении эскизов с натуры. Обмер
деталей.

Упражнения в выполнении эскизов с натуры. Сборочные чертежи и их
назначение. Спецификация. Нанесение размеров. Упражнения в чтении
сборочных чертежей. Чертежи, схемы. Понятие о технологических,
кинематических, электрических схемах.

Тема 2. Электротехника

Машины постоянного тока. Устройство и назначение основных частей

генератора. Генераторы с параллельным, последовательным и смешанным возбуждениями. Схемы включения обмоток. Регулирование напряжения на зажимах генератора. Электродвигатели постоянного тока с независимым параллельным, последовательным и смешанным возбуждениями. Устройство и характеристика электродвигателей постоянного тока, применяемых на машинах. Генератор-двигатель.

Классификация и назначение пусковой, защитной и контрольно-измерительной электроаппаратуры. Виды защиты аппаратуры. Контроль непрерывности заземления. Контроль изоляции. Аппаратура ручного управления. Электроаппаратура дистанционного управления. Пускатели. Правила эксплуатации электроаппаратуры управления: аппаратура для автоматического управления машинами и механизмами. Магнитные усилители

Устройство электродвигателей постоянного тока с параллельным, последовательным и смешанным возбуждениями.

Аппаратура местного освещения.

Тема 3. Материаловедение

Металлы. Значение металлов для народного хозяйства. Физические, химические, механические и технологические свойства металлов.

Черные металлы: чугуны, стали. Классификация, механические свойства чугунов, область применения.

Классификация сталей: по химическому составу – углеродистая, легированная; по назначению – конструкционная, инструментальная, специальная. Механические и технологические свойства.

Цветные металлы и сплавы; их основные свойства и применение. Химический состав, механические и технологические свойства. Маркировка и область применения. Антифрикционные сплавы (баббиты), их состав и применение.

Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.

Топливо и горюче-смазочные материалы; характеристика, назначение, применение.

Правила хранения и транспортировки топлива и смазочных материалов.

Прокладочные материалы: паронит, резина, пробка, картон, войлок; их основные свойства и область применения. Материалы, применяемые для ведомых дисков сцепления и тормозных накладок.

Электроизоляционные материалы, назначение и область применения.

Кислоты и щелочи, их свойства и правила обращения с ними.

Тема 4. Сведения из технической механики

Детали машин. Классификация деталей машин.

Оси, валы и их элементы. Опоры осей деталей. Основные типы подшипников скольжения и качения.

Понятие о муфтах. Типы муфт: глухие, сцепные и подвижные.

Резьбовые соединения. Крепежные соединения, их профили. Детали крепежных соединений: болты, винты, гайки, шайбы, замки.

Шпоночные соединения, их типы.

Шлицевые соединения.

Неразъемные соединения. Заклепочные соединения; классификация заклепочных соединений. Общее понятие о сварных соединениях. Типы сварных швов.

Соединения, собираемые с гарантированным натягом.

Пружины, классификация пружин.

Машины и механизмы. Понятие о механизмах. Кинематические схемы.

Понятие о машине. Классификация машин по характеру рабочего процесса. КПД механизмов. Определение КПД некоторых типов механизмов.

Общее понятие о передачах между валами. Передаточное отношение и передаточное число.

Передача гибкой связью. Передача парой шкивов. Фрикционные, зубчатые, червячные, ременные и цепные передачи, их характеристика и применение.

Механизмы, преобразующие движение: реечный, винтовой. Кривошипно-шатунный, эксцентриковый и кулачковый механизмы. Механизмы для

бесступенчатого регулирования частоты вращения.

Деформация тел под действием внешних сил. Основные виды деформации: растяжение, сжатие, сдвиг, кручение, изгиб. Упругая и пластическая деформация, условия их возникновения. Внутренние силы.

Напряжение как мера интенсивности внутренних сил в теле. Методы осуществления внутренних сил и напряжений. Условия безопасной работы деталей и конструкций.

Тема 5. Основные сведения из гидравлики

Гидростатическое давление и его свойства. Единицы измерения давления. Полное и манометрическое давление. Вакуум. Приборы для измерения гидростатического давления. Манометры. Понятие о потоке жидкости и о расходе жидкости. Режимы движения реальной жидкости. Гидравлические сопротивления. Гидравлический удар в трубопроводах. Явление кавитации.

Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидropередач.

Гидравлические системы погрузчиков. Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие.

Тема 6. Промышленная безопасность и охрана труда

План ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на предприятии, участке работ.

Способы оповещения об авариях, маршруты и правила эвакуации людей.

Размещение на территории предприятия цеха по техническому обслуживанию и ремонту машин. Транспортные средства, правила движения.

Правила техники безопасности при обслуживании погрузчика. Меры безопасности при работе на погрузчике, соблюдение весовых норм поднимаемого груза и правил подачи сигналов.

Методы и технические средства предупреждения несчастных случаев (предохранительные, оградительные и сигнализирующие устройства, безопасные переходы, проходы и др.). Самопомощь и первая помощь при несчастных случаях. Правила проведения искусственного дыхания, наложения повязок, жгутов, шин и транспортировки пострадавших.

Индивидуальные средства защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки, респираторы и др.) и правила пользования ими.

Производственная санитария и гигиена труда. Основное понятие о гигиене труда.

Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Общие понятия о профессиональных заболеваниях и промышленном травматизме. Краткая характеристика санитарно-гигиенических условий труда. Санитарные требования к производственным помещениям, оборудованию, инвентарю, таре, технологическим процессам.

Значение личной гигиены при выполнении погрузки и выгрузки, при перемещении и укладке в штабель различных грузов. Медицинское и санитарное обслуживание рабочих на предприятии.

Предупреждение ушибов, травм от соприкосновения с движущимися частями погрузчика. Меры защиты от ожогов при соприкосновении с нагретыми частями оборудования и коммуникаций.

Первая помощь при несчастных случаях. Самопомощь и первая помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Индивидуальный пакет и правила пользования им.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения током. Виды поражения электрическим током.

Статическое электричество и меры защиты от него. Средства защиты от поражения электрическим током.

Пожарная безопасность. Правила пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров в цехе и меры по их предупреждению. Система сигнализации.

Средства огнетушения, правила их применения.

Особенности тушения электрооборудования, находящегося под напряжением.

Правила поведения при пожарах и в огнеопасных местах.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

Предмета «Специальная технология»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Конструктивные особенности погрузчиков различной мощности и назначения	18
2.	Навесное оборудование погрузчиков и правила замены съемных грузозахватных приспособлений	18
3.	Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ погрузчиками различной мощности	18
4.	Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация погрузчиков	11
Итого		65

Тема 1. Конструктивные особенности погрузчиков различной мощности и назначения

Назначение и классификация фронтальных погрузчиков.

Основное грузозахватное приспособление погрузчиков. Расположение груза при подъеме и транспортировке.

Область применения погрузчиков во взрывобезопасном исполнении. Меры защиты для обеспечения безопасности работы во взрывоопасной среде.

Назначение специальных оболочек и уплотнений, закрывающих механизмы и детали погрузчиков. Материалы, применяемые для защиты поверхностей деталей и узлов от коррозии.

Основные механизмы погрузчика, их назначение, конструкция приборов и аппаратуры. Управляемый мост. Рулевое управление. Тормозное устройство.

Грузоподъемный механизм. Основные узлы, их конструкция и крепление. Механизм наклона, конструкция механизма у погрузчиков различных моделей.

Тема 2. Навесное оборудование погрузчиков и правила замены съемных грузозахватных приспособлений

Навесное оборудование. Особенности устройства навесного оборудования погрузчиков с гидравлическим приводом. Устройство фронтального ковша и ковша погрузчика с задней разгрузкой.

Механизмы отбора мощности. Особенности их устройства у погрузчиков с механическим и гидравлическим приводом.

Назначение гидравлического привода. Схемы силового гидропривода погрузчиков. Основные механизмы и элементы гидравлического привода. Рабочие жидкости, применяемые в гидроприводе.

Грузозахватные приспособления, сменное оборудование, применяемое на погрузчиках.

Расположение грузов, при котором погрузочно-разгрузочные и транспортные операции погрузчик выполняет при помощи вилок. Порядок подвешивания на вилы застропленного груза. Конструкция вилок в зависимости от назначения и модели погрузчика. Назначение, устройство удлинителей вилок, крепление их к вилам.

Безблочные стрелы. Особенности конструкции. Область применения. Устройство безблочной стрелы с переменным вылетом грузового крюка при подъеме груза. Особенности устройства безблочных стрел, применяемых при переработке грузов.

Ковши. Область применения, род привода. Схема ковшового захвата с верхним углом поворота. Порядок работы при заполнении и разгрузке ковша. Особенности конструкции ковшей и управления погрузчиком при погрузке и разгрузке различных грузов. Бульдозерно-грейферные захваты.

Особенности расположения и закрепления грейферных захватов на погрузчике. Особенности переработки грузов с помощью бульдозерно-грейферного захвата. Назначение, устройство, конструкция подвески челюстей грейфера. Порядок работы при зачерпывании груза бульдозерной челюстью.

Порядок смены рабочих органов при переработке различных грузов.

Верхние прижимы. Назначение, область применения.

Тема 3. Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ погрузчиками различной мощности

Организация рабочего места.

Подготовка погрузчика к работе. Проверка исправности тормозов, рулевого управления, механизмов погрузчика, захватных приспособлений.

Подведение ковша под груз для подъема груза передним ходом погрузчика. Проверка равномерности расположения груза относительно рамы подъемника. Подъем груза, соответствующего допустимой нагрузке на погрузчик. Наклон груза подъемника назад и вперед. Управление погрузчиком при опускании груза. Управление погрузчиком при принудительном столкновении груза столкновителем. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов.

Установка рамы грузоподъемника в транспортное положение перед передвижением погрузчика без груза, с грузом. Подъем груза, медленное передвижение погрузчика с поднятым грузом и полностью отклоненной назад рамой грузоподъемника при невозможности объезда препятствий. Опускание груза до транспортного положения после проезда препятствий, продолжение движения. Передвижение погрузчика: задним ходом при транспортировке груза, мешающего водителю просматривать дорогу.

Складирование и штабелирование груза. Проверка положения груза, установка рамы погрузчика в транспортное положение. Движение с соблюдением правил переключения скоростей. Движение при работе на складах и в узких проходах. Установка подъемного механизма с грузом в вертикальное положение при подъезде к месту разгрузки. Предотвращение наклона рамы вперед. Опускание груза на штабель, пол, площадку.

Тема 4. Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация погрузчиков

Организация рабочего места.

Ежесменное обслуживание (ЕО). Выполнение работ, предусмотренных ЕО. Наружный осмотр, очистка от пыли и грязи грузоподъемника, электрооборудования, ходовой части. Осмотр и крепление контактов. Проверка работы ручного и ножного тормозов, звукового сигнала, грузоподъемного механизма. Устранение течи в тормозной гидравлической системе, картере ведущего моста и рулевого управления.

Техническое обслуживание ТО-1. Техническое обслуживание ТО-2. Сезонное ТО. Выполнение работ. Виды ремонта, мелкий, текущий, капитальный, капитально-восстановительный. Графики ТО и ремонта. Объем работ.

Особенности эксплуатации погрузчиков в зимних условиях. Порядок наблюдения за работой основных механизмов. Правила смазывания рабочих органов. Применяемые смазочные материалы, их свойства. Обкатка машины и подготовка к работе. Моечные, крепежные, регулировочные работы, выполняемые после обкатки. Наиболее характерные неисправности в работе тракторных погрузчиков, их признаки, причины возникновения, основные методы предотвращения и устранения.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

Предмета «Производственное обучение» (УП)

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Охрана труда. Ознакомление с предприятием	3
2.	Управление тракторными погрузчиками, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	
3.	Управление погрузчиками в режиме бульдозера, скрепера, экскаватора и погрузчиками, оборудованными сложной электронной системой управления для погрузки-выгрузки крупнотоннажных контейнеров.	6
4.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту тракторных погрузчиков	6
5.	Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика 4-5-го разрядов. Зачет	15
Итого		30

Тема 1. Охрана труда. Ознакомление с предприятием.

Структура предмета.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения водителя погрузчика.

Проведение вводного инструктажа.

Общие сведения о предприятии (организации), характерные особенности производства.

Основные положения законодательства об охране труда (трудовой договор, рабочее время и время отдыха, льготы и компенсации, правила внутреннего трудового распорядка предприятия (организации), ответственность за нарушение правил, организация работы по охране труда на предприятии.

Общие правила поведения работающих на территории предприятия, в производственных и вспомогательных помещениях. Расположение основных цехов, служб, вспомогательных помещений.

Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для данного производства. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний: средства коллективной защиты, плакаты, знаки безопасности, сигнализация. Основные требования по предупреждению электротравматизма.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены. Средства индивидуальной защиты. Порядок и нормы выдачи СИЗ, сроки носки.

Обстоятельства и причины отдельных характерных несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на предприятии и других аналогичных производствах из-за нарушения требований безопасности.

Пожарная безопасность. Способы и средства предотвращения пожаров, взрывов, аварий. Действия персонала при их возникновении.

Первая помощь пострадавшим. Действия работающих при возникновении несчастного случая на участке, в цехе

Тема 2. Управление тракторными погрузчиками, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ

Инструктаж по безопасности труда. Организация рабочего места.

Посадка водителя в кабине. Обучение пользованию рычагами и педалями.

Считывание показаний контрольно-измерительных приборов.

Пуск двигателя. Трогание с места и остановка. Вождение погрузчика по прямой и с поворотами на всех передачах передним и задним ходом. Обучение пуску двигателя. Передвижение погрузчика передним и задним ходом по прямой и с поворотами на всех передачах.

Вождение погрузчика задним ходом. Подъезд к штабелю. Обучение троганию погрузчика задним ходом, в проезде условных ворот сначала передним, а затем задним ходом. Обучение регулированию скорости погрузчика при подъезде к штабелю.

Управление погрузчиком при выполнении перегрузочных работ. Обучение

управлению ковшом при: подъезде погрузчика к штабелю; заполнении ковша; переводе в транспортное положение; передвижении к месту разгрузки; разгрузке.

Тема 3. Управление погрузчиками в режиме бульдозера, скрепера, экскаватора и погрузчиками, оборудованными сложной электронной системой управления для погрузки-выгрузки крупнотоннажных контейнеров

Инструктаж по технике безопасности. Организация рабочего места.

Приобретение и совершенствование навыков управления тракторными погрузчиками и разгрузчиками, всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством мастера производственного обучения.

Приобретение навыков передвижения погрузчика в рабочей зоне и при перегоне своим ходом.

Тема 4. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту тракторных погрузчиков

Инструктаж по технике безопасности при техническом обслуживании погрузчиков. Организация рабочего места.

Ознакомление с последовательностью и приемами выполнения работ при техническом обслуживании погрузчиков, с инструментом, материалами, применяемыми при техническом обслуживании.

Определение неисправностей систем по внешним признакам. Практическое выполнение работ по устранению неисправностей.

Освоение приемов очистки, мойки машины. Подготовка машины к сдаче в ремонт. Выполнение работ по техническому обслуживанию погрузчиков: ЕТО, ТО-1, ТО-2, СТО (под руководством инструктора).

Участие в выполнении демонтажа и монтажа рабочего оборудования

погрузчиков.

Практическое выполнение работ по текущему ремонту рабочего оборудования обслуживаемых погрузчиков.

Тема 5. Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика 4-5-го разрядов

Освоение всех видов работ, входящих в круг обязанностей водителя погрузчика.

Овладение навыками в объеме требований квалификационной характеристики.

Освоение передовых методов труда и выполнения установленных норм.

Все работы выполняются слушателями самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения. Особое внимание при этом должно уделяться качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

Предмета «Индивидуальное вождение»

Индивидуальное вождение погрузчика проводится вне сетки расписания – 5 часов.

Вождение погрузчиков.

Инструктаж по безопасности труда.

Посадка водителя в кабине. Обучение пользованию рычагами и педалями.

Считывание показаний контрольно-измерительных приборов.

Пуск двигателя. Трогание с места и остановка. Вождение погрузчика по прямой и с поворотами на всех передачах передним и задним ходом. Обучение пуску двигателя в замедленном и рабочем темпе, Передвижение погрузчика передним и задним ходом по прямой и с поворотами на всех передачах.

Вождение погрузчика задним ходом. Подъезд к штабелю. Обучение троганию погрузчика задним ходом, в проезде условных ворот сначала передним, а затем задним ходом. Обучение регулированию скорости

погрузчика при подъезде к штабелю.

Управление погрузчиком при выполнении перегрузочных работ. Обучение управлению ковшом при подъезде погрузчика к штабелю, заполнении ковша, переводе его в транспортное положение.

Управление погрузчиком при передвижении к месту разгрузки. Управление погрузчиком и ковшом при разгрузке.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации образовательной программы предусмотрены:

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

инженерной графики

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (стенды, натуральные наглядные пособия, модели, изобразительные наглядные пособия).

Технические средства обучения: АРМ преподавателя

- мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

технической механики

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;

- наглядные пособия (стенды, натуральные наглядные пособия, модели,
- изобразительные наглядные пособия).

Технические средства обучения: АРМ преподавателя

- мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

материаловедения

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (стенды, натуральные наглядные пособия, модели,
- изобразительные наглядные пособия).

Технические средства обучения: АРМ преподавателя

- мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

- электротехники

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (стенды, натуральные наглядные пособия, модели,
- изобразительные наглядные пособия).

Технические средства обучения: АРМ преподавателя

- мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение

профессионального назначения.

Оборудование мастерских: слесарная мастерская, пункт технического обслуживания:

- стенды и оборудование;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов.

**Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:
тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин**

- стенды и лабораторное оборудование;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов.

Реализация программы подготовки предусматривает проведение учебной практики в слесарной мастерской и на трактородроме (полигоне для обучения вождению).

При проведении учебной практики на трактородроме используется погрузчик (на основании договора безвозмездного пользования транспортными средствами).

5.2. Требования к реализации учебного процесса, формы аттестации

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием, которое определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Реализация основных программ профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и графиком учебного процесса.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

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.

5.3. Информационное обеспечение реализации программы

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

5.3.1. Основные источники (печатные):

1. Прошин В. М. Электротехника: учебник учебник для студентов учреждений СПО. - М. Издательский центр «Академия», 2017
2. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебник для студентов учреждений СПО. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.
3. Шевченко А.З. Универсальные погрузчики: учебное пособие для учебных заведений и подготовки рабочих на производстве,-М: Издательский центр «Высшая школа», 2018.-288с.
4. Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.

5. Правила проведения технического осмотра самоходных машин и других видов техники, зарегистрированных органами, осуществляющими государственный надзор за их техническим состоянием утв. постановлением Правительства РФ от 13 ноября 2013 г. № 1013).

5.3.2 Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:

1. Ефимов Г.П. Погрузчики: справочник,-М.: Издательский центр «Транспорт», 2019. -240 с.
2. Алексеев А.В., Алексеева Д.А. Плакаты: «Устройство вилочного погрузчика», «Безопасная эксплуатация вилочного погрузчика», «Устройство фронтального погрузчика», «Безопасная эксплуатация фронтального погрузчика», «Безопасность работы на вилочном погрузчике», «Список ежедневных действий водителя автопогрузчика», - М: Издательский центр «Хистори оф Пипл», 2016.
3. Учебный видеоматериал: Безопасность работы на вилочном погрузчике. Список ежедневных действий водителя автопогрузчика.

5.3.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

<https://yandex.ru/video/preview/1466930715190491131>

<https://www.youtube.com/watch?v=6KmNiaGD92w>

<https://avanta-go.ru/dlya-stroitelstva/kak-upravlyat-frontalnym-pogruzchikom.html>

5.4 Оценочные материалы

Оценка качества освоения образовательной программы профессионального обучения проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Оценочные материалы включают материалы текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Для аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств разрабатываются педагогическими работниками колледжа совместно с представителями работодателей.

6. Разработчики:

Петрухин Ю.В., преподаватель филиала ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж» с. Октябрьское;

Иваненко Т.П., преподаватель филиала ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж» с. Октябрьское.

