

Профессиональное образовательное учреждение «Тихвинская объединенная
техническая школа Общероссийской общественно-государственной
организации «Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту
России»

ПРИНЯТО:
принято на заседании
педагогического совета
протокол № 9 от 17 . 04.2018г.

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом № 56/В.И. от 03 . 05.2018г.
Начальник ПОУ «Тихвинская ОТШ
ДОСААФ России»
Бурцев В.И.
2018г.



СОГЛАСОВАНО
Начальник Гостехнадзора
Ленинградской области
« 05 » 06 . 2018г.



ПРОГРАММА

Профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» код профессии – 11453

Код профессии – 11453

306 (146/160) – часов

г. Тихвин
2018 г.

Содержание

Учебный план переподготовки по профессии «Водитель погрузчика» категории «В», «С», «D». Пояснительная записка. Квалификационная характеристика.	2-3
Распределение учебной нагрузки переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» категории «В», «С», «D»»	4
I. Теоретическое обучение	
1.1. Устройство и эксплуатация трактора	5-6
1.2. Техническое обслуживание	6-7
1.3. Основы управления и безопасности движения на тракторе	7-8
1.4. Охрана труда и техника безопасности	8-10
II. Вождение	10-11
III. Экзамен Гостехнадзора по первоначальным навыкам управления специальной техникой	11
3.1. Устройство и эксплуатация погрузчика	11-12
3.2. Техническое обслуживание и ремонт погрузчика	12
3.3. Основы управления и безопасность движения	13
3.4. Производственная практика на погрузчике	13-15
IV. Итоговая аттестация	15
VI. Литература	16

Учебный план
переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» категории
«В», «С», «D»
код профессии - 11453

№ п/п	Наименование предмета	Количество часов
I.	Теоретическое обучение	
1.1.	Устройство и эксплуатация трактора	25
1.2.	Техническое обслуживание	10
1.3.	Основы управления и безопасности движения на тракторе	16
1.4.	Охрана труда и техника безопасности	14
II.	Вождение	10
III.	Экзамен Ростехнадзора по первоначальным навыкам управления специальной техникой	8
3.1.	Устройство и эксплуатация погрузчика	21
3.2.	Техническое обслуживание и ремонт погрузчика	16
3.3.	Основы управления и безопасность движения	18
3.4.	Производственная практика на погрузчике	160
IV.	Итоговая аттестация	8
	ИТОГО:	306

Пояснительная записка.

Цель: переподготовка, получение родственной профессии.

Категория слушателей: лица, имеющие водительское удостоверение.

Срок обучения: 306 час.\8 недель\2 мес.

Режим занятий: 40 часов в неделю.

На переподготовку принимаются лица, имеющие среднее общее образование.

Профессиональная переподготовка не менее двух месяцев.

Повышение квалификации не реже одного раза в три года.

Переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза в пять лет.

Допускаются к работе лица достигшие:

17 лет – для водителя погрузчика 3-го разряда;

18 лет - для водителя погрузчика 4-го разряда;

19 лет - для водителя погрузчика 5-го разряда.

В программе переподготовки частично сокращены часы по устройству дизельных двигателей, КПП, рулевого механизма, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Сокращены темы по правилам дорожного движения, оказанию первой помощи, т.к. при подготовке водителей транспортных средств эти часы и темы были пройдены.

Включены часы и темы, касающиеся непосредственно тракторов и водителей погрузчика той категории, на которую учащийся проходит переподготовку.

Вождение проводит вне сетки расписания.

При переподготовке на водителя погрузчика преподаются темы по теории и вождению по той категории трактора на которую они пришли обучаться на водителя погрузчика, после прохождения всех тем по трактору и первоначальных навыков по вождению трактора Ростехнадзор принимает экзамен по теории по билетам, разработанным Министерством сельского хозяйства Российской Федерации. После сдачи теоретического экзамена, они допускаются к практическому экзамену. Практический экзамен принимается на учебной площадке, на зарегистрированной технике соответствующей категории.

После сдачи теоретического и практического экзамена учащемуся выдается временное удостоверение тракториста.

Параллельно ведутся теоретические занятия по подготовке водителей погрузчика, после прохождения всех тем учащийся проходит производственную практику на водителя погрузчика.

После прохождения производственной практики на водителя погрузчика учащийся сдает итоговую аттестацию, по итогам аттестации учащемуся выдается свидетельство о прохождении обучения и свидетельство о присвоении квалификации на водителя погрузчика.

После этого на основании выписанного временного удостоверения, свидетельства об окончании школы и свидетельства о присвоении квалификации Гостехнадзор выдает удостоверение на право работы на водителя погрузчика той категории на которую они учились.

Квалификационная характеристика.

Водитель погрузчика должен знать:

1. Назначение, устройство и работу погрузчика.
2. Виды, периодичность и объемы работ при техническом обслуживании и ремонте погрузчика.
3. Вопросы технической эксплуатации погрузчика, требования к техническому состоянию машины, учету наработки, правила обкатки, хранения, эксплуатации, дорожного движения, порядок допуска машиниста к работе.
4. Слесарное дело в объеме слесаря по ремонту дорожно-строительных машин.
5. Технологические правила производства дорожно-строительных, ремонтных и эксплуатационных работ.
6. Требования и правила техники безопасности и охраны труда при выполнении дорожных работ в разных условиях и при ремонте погрузчика в мастерских и в полевых условиях, ограждение мест производства работ.
7. Нормы расхода горюче-смазочных, эксплуатационных и дорожно-строительных материалов.
8. Требования, предъявляемые к качеству работ, виды брака и его причины.

Водитель погрузчика должен уметь:

1. Управлять погрузчиком малой, средней и большой мощности 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 ежесменное 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.
7. Применять экономические знания в своей практической работе. Вести учет выполненных работ.

**Распределение учебной нагрузки
переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» категории
«В», «С», «D»**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Кол-во часов	Теория	Практика	Экзамен	1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	5 нед.	6 нед.	7 нед.	8 нед.
I.	Теоретическое обучение												
1.1.	Устройство и эксплуатация трактора	25	25			15	10						
1.2.	Техническое обслуживание	10	10			5	5						
1.3.	Основы управления и безопасности движения на тракторе	16	16			5	5	6					
1.4.	Охрана труда и техника безопасности	14	14					14					
II.*	Вождение	10		10									
III.	Экзамен Ростехнадзора по первоначальным навыкам управления специальной техникой	8			8				8				
3.1.	Устройство и эксплуатация погрузчика	21	21			15	6						
3.2.	Техническое обслуживание и ремонт погрузчика	16	16				9	7					
3.3.	Основы управления и безопасность движения	18	18				5	13					
3.4.	Производственная практика на погрузчике	160		160					32	40	40	40	8
IV.	Итоговая аттестация	8			8								8
	ИТОГО:	306	120	170	16	40	40	40	40	40	40	40	16

*Вождение проводится вне сетки расписания.

Заместитель начальника по УПР

Кондратьев О.А

1.1. УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАКТОРА.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			лекции	практик а
	I. Устройство трактора			
1.	Классификация и общее устройство тракторов.	6	6	-
2.	Двигатели тракторов	4	4	-
3.	Шасси тракторов	4	4	-
4.	Электрооборудование тракторов	3	3	-
	ИТОГО	17	17	-
	II. Эксплуатация трактора			
5.	Общие положения эксплуатации	4	4	-
6.	Управление трактором при выполнении работ	4	4	-
	ИТОГО:	8	8	-
	Всего:	25	25	-

1. УСТРОЙСТВО ТРАКТОРА

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов.

Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов.

Тема 2. Двигатели тракторов.

Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.

Кривошипно-шатунный механизм (КШМ). Назначение, устройство, принцип работы КШМ. Основные неисправности КШМ, их признаки и способы устранения.

Газораспределительный механизм (ГРМ). Назначение, устройство, принцип работы ГРМ. Основные неисправности ГРМ, их признаки и способы устранения.

Система охлаждения двигателей. Классификация и схема работы систем охлаждения. Основные неисправности системы охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение.

Смазочная система двигателей. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Схемы смазывания систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения.

Системы питания дизельного двигателя. Назначение, состав и принцип работы системы питания. Устройство и принцип работы узлов и механизмов систем питания.

Системы питания карбюраторного двигателя. Назначение, состав и принцип работы системы питания. Устройство и принцип работы узлов и механизмов систем питания.

Принцип действия регулятора частоты вращения коленчатого вала.

Марки топлива, применяемые для двигателей.

Тема 3. Шасси тракторов

Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии.

Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Коробка передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Масла, применяемые для коробок передач, их марки.

Ведущие мосты колесных тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Назначение, устройство и принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвеска колесного трактора. Двигатель. Колеса.

Рулевое управление. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Тормозные системы тракторов. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Регулировка механизма навески.

Рабочие жидкости применяемые в гидравлической системе, их марки. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. Вал отбора мощности (ВОМ) . Механизмы управления, механизмы включения ВОМ.

Кабина, кузов, платформа. Рабочее место тракториста. Защита от шума и вибраций.

Тракторные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

Тема 4. Электрооборудование тракторов

Источники электрической энергии. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Система зажигания. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Приборы освещения и контроля, вспомогательные оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения

Схемы электрооборудования тракторов.

2. Эксплуатация трактора

Тема 5. Общие положения эксплуатации

Составляющие процесса эксплуатации трактора. Эксплуатационная документация.

Получение, приемка, транспортировка и обкатка трактора. Использование по назначению.

Подготовка к хранению машины. Виды способы хранения.

Тема 6. управление тракторами при выполнении работ

Технические требования к трактору, допускаемому к работе. Перечень операций и объем работ при подготовке трактора к работе.

Приемы управления трактором при выполнении дорожно- строительных работ, ремонтных и работ по содержанию дороги.

Особенности управления трактором при выполнении работ в ночное время.

1.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
		переподготовка
1.	Техническое обслуживание	7
2.	Ремонт	3
	ИТОГО	10

Тема 1. Техническое обслуживание тракторов

техническое обслуживание тракторов. Цель и задачи планово- предупредительной системы технического обслуживания. Понятие о диагностике.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонт машин (ЕО, ПТО, То-1,2,3 и СТО)

Перечень и последовательность работ, выполняемых при техническом обслуживании. ЕО, ПТО, ТО- 1,2,3 и СТО

Тема 2. Ремонт тракторов

Текущий ремонт. Капитальный ремонт.

1.3. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НА ТРАКТОРЕ.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Количество часов	
			Лекционные	Практические
1.	Техника управления трактором	2	2	-
2.	Дорожное движение	2	2	-
3.	Эксплуатационные показатели тракторов	2	2	-
4.	Действия тракториста в штатных и нештатных режимах движения	1	1	-
5.	Дорожные условия и безопасность движения	2	2	-
6.	Дорожно- транспортные происшествия	1	1	-
7.	Безопасная эксплуатация тракторов	4	4	-
8.	Правила производства работ при перевозке грузов	2	2	-
	ИТОГО	16	16	-

Основы управления и безопасность движения

Тема 1. Техника управления трактором.

Использование регулировок положения сиденья и органов управления. Назначение органов управления, приборов индикаторов.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и ограниченном пространстве.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 2. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации.

Тема 3. Эксплуатационные показатели тракторов

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортных работ: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

Тема 4. Действия тракториста в штатных и нештатных режимах 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.

Тема 5. Дорожные условия и безопасность движения

Виды и классификация автомобильных дорог. Виды дорожных покрытий, их характеристика. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населённых пунктах, в сельской местности. Автомагистраль.

Пользование дорогами в осенний и зимний периоды.

Тема 6. Дорожно-транспортные происшествия.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушение Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора.

Тема 7. Безопасная эксплуатация тракторов

Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов трактора.

Требования к состоянию рулевого управления, тормозной системы, ходовой части, электрооборудования, двигателю при эксплуатации.

Тема 8. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное разделение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

1.4 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Охрана труда и техника безопасности	10
1.1.	Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.	1
1.2.	Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.	1
1.3.	Требование техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава.	1
1.4.	Требование техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте самоходной машины	2
1.5.	Требование техники безопасности при эксплуатации машин	2
1.6.	Электробезопасность. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.	1
1.7.	Законодательство об охране окружающей среды.	1
1.8.	Экологическая безопасность	1
2.	Оказание первой помощи	4
2.1	Основы анатомии и физиологии человека. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.	1
2.2	Психические реакции при авариях. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности. Термические поражения.	1
2.3	Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП.	1
2.4	Проведение сердечно-легочной реанимации. Остановка наружного кровотечения. Обработка ран.	1
2.5	Транспортная иммобилизация.	1
2.6	Пользование индивидуальной аптечкой.	1
	ИТОГО	14

1. Охрана труда и техника безопасности

1.1. Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.

Вопросы охраны труда в конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Правила и нормы по охране труда на транспорте. Инструкция по охране труда на транспорте.

Система стандартов по безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Система управления охраной труда на транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления.

Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТП. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль за охраной труда в предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда.

1.2. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.

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

Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение.

Методы расчета вентиляции и освещения производственных помещений на предприятиях. Практическое занятие.

Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.

1.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава.

ГОСТ Р 51709-2001 г. «Требования к техническому состоянию и оборудованию АТС»;

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

Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию самоходной техники.

1.4. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте самоходной техники.

Общие требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте самоходной техники. Требования безопасности при уборке и мойке агрегатов и деталей. Проверка технического состояния самоходной техники. Требования безопасности при обслуживании и ремонте. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных работ. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта самоходной техники.

1.5. Требования безопасности при эксплуатации машин.

Требования техники безопасности при эксплуатации самоходной техники. Регистрация в органах Гостехнадзора. Техническое освидетельствование.

Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц.

1.6. Электробезопасность. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.

Действия электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности.

Технические способы и средства защиты от поражения электротоком.

Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.

Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Защита от опасного воздействия статического электричества.

Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов

Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на АТП.

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

Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.

1.7. Законодательство об охране окружающей среды.

Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ.

Государственная система предохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы. Международное сотрудничество в области охраны природы. Ответственность за загрязнения окружающей среды.

1.8. Экологическая безопасность

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

Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Методы очистки и контроль качества сточных вод АТП. Снижение внешнего шума самоходной техники.

2. Оказание первой помощи.

2.1. Основы анатомии человека.

Основные представления о системах организма и их функционировании. 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.

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

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

2.3. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП.

Основы действующего законодательства относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности специалиста самоходной техники, административных служб при ДТП.

2.4. Проведение сердечно-легочной реанимации. Остановка наружного кровотечения. Обработка ран.

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.

2.5. Транспортная иммобилизация.

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

2.6. Пользование индивидуальной аптечкой.

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

II. ВОЖДЕНИЕ.

Занятие 1. Индивидуальное вождение трактора.

Вождение тракторов.

Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.

Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя. Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.

Вождение трактора с прицепом.

Занятие 2. Перевозка грузов

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

III. ЭКЗАМЕН ГОСТЕХНАДЗОРА ПО ПЕРВОНАЧАЛЬНЫМ НАВЫКАМ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ.

Экзамен принимает представитель Гостехнадзора по теории по билетам, разработанным Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

Если учащийся не сдал теоретический экзамен, он не допускается к практическому экзамену.

Практический экзамен принимают на учебной площадке, на зарегистрированной технике соответствующей категории.

После сдачи теоретического и практического экзаменов, выдается протокол с отметкой «Сдал» или «Не сдал».

По итогам учащемуся выдается временное удостоверение тракториста той категории на которую он пришел обучаться по специальности.

3.1. УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОГРУЗЧИКА.

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов для категорий В,С, D
		переподготовка
1.	Устройство погрузчика	
1.1.	Классификация и общее устройство погрузчиков	6
1.2.	Двигатели внутреннего сгорания погрузчиков	2
1.3.	Электрооборудование погрузчика	2
2	Эксплуатация погрузчика	
2.1.	Общие положения эксплуатации	2
2.2.	Управление погрузчиком при выполнении работ	9
	ИТОГО	21

1. Устройство погрузчика

Тема 1.1 Классификация и общее устройство погрузчиков.

Назначение и классификация погрузчиков. Общее устройство и компоновка узлов погрузчика. Технические характеристики современных моделей погрузчика. 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. Гидросистема машины. Основные узлы гидросистемы: гидронасосы, гидромоторы, гидроцилиндры, распределители.

Тема 1.2. Двигатели внутреннего сгорания погрузчиков.

Назначение и классификация двигателей, применяемых на погрузчиках. Общее устройство и принцип работы карбюраторных и дизельных двигателей, двухтактные и четырехтактные. 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.

Тема 1.3. Электрооборудование погрузчика

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

2. Эксплуатация погрузчика

Тема 2.1. 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 к работе, порядок его остановки. Безопасная эксплуатация и ее зависимость от технического состояния его механизмов.

Требования к состоянию рулевого управления, тормозной системы, ходовой части, электрооборудования, двигателю при эксплуатации.

Тема 2.2. 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 ТС. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузочно-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. 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.

3.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
		переподготовка
1.	Техническое обслуживание погрузчиков	10
2.	Ремонт погрузчиков	6
	ИТОГО	16

Тема 1. Техническое обслуживание погрузчиков.

Цели 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).

Тема 2. Ремонт погрузчиков

Текущий ремонт погрузчиков. Последовательность ремонтных работ. Передовые методы ремонта погрузчика. Порядок испытаний и обкатки погрузчиков после ремонта.

3.3. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ.

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов для категорий В, С, D
		переподготовка
1.	Техника управления погрузчиком	2
2.	Дорожное движение	2
3.	Эксплуатационные показатели погрузчиков	2
4.	Действия водителей погрузчиков в штатных и нештатных режимах движения.	3
5.	Дорожные условия и безопасность движения	3
6.	ДТП	2
7.	Правила производства работ перевозке грузов	4
	ИТОГО	18

1. Техника управления погрузчиком

Посадка. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сидения и органов управления. Назначение органов управления, приборов, индикаторов. Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и ограниченном пространстве. Проезд железнодорожных переездов.

2. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации водителя погрузчика в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж Водителя погрузчика как показатель его квалификации.

3. 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. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

4. Действия водителей погрузчиков в штатных и нештатных режимах 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.

5. Дорожные условия и безопасность движения

Виды и классификация автомобильных дорог. Виды дорожных покрытий, их характеристика. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах, в сельской местности. Автомагистрали. Пользование дорогой в осенний и зимний период.

6. ДТП

Понятие о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация ДТП. Причины возникновения ДТП: нарушение ПДД, неосторожные действия участников движения, выход погрузчика из повиновения, техническая неисправность.

7. Правила производства работ перевозке грузов

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

3.4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА НА ПОГРУЗЧИКЕ.

Для переподготовки, водителей погрузчиков для категорий «В», «С», «D»

№ п/п	Наименование и краткое содержание выполненных работ	Кол-во часов переподгото вка
----------	---	------------------------------------

1.	Вводный инструктаж. Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для водителя погрузчика.	18
2.	Отработка практических навыков по управлению погрузчиком на месте, в движении под руководством наставника.	20
3.	Отработка практических навыков по управлению погрузчиком на месте, в движении под руководством наставника, с точки зрения участника дорожного движения.	20
4.	Отработка практических навыков по изучению эксплуатационных показателей погрузчиков.	20
5.	Отработка практических навыков по управлению погрузчиком в ограниченном пространстве, на перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах спусках, при буксировке.	24
6.	Дорожные условия и безопасность движения. Отработка практических навыков по управлению погрузчика с грузом, установке прицепа и машины под погрузку, распределение груза. Отработка навыков при перевозке грузов и разгрузке.	22
7.	Практическое вождение под руководством наставника.	20
8.	Квалификационная пробная работа.	16
	ИТОГО	160

1. Вводный инструктаж.

Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для водителя погрузчика

2. Отработка практических навыков по управлению погрузчиком на месте, в движении под руководством наставника.

Посадка машиниста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов, 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 стоячной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. Приемы действия органами управления. Скорость движения, дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов.

3. Отработка практических навыков по управлению погрузчиком на месте, в движении под руководством наставника, с точки зрения участника дорожного движения.

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Статистика эффективности, безопасности и экологичности дорожного процесса в России и в других странах. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации водителя в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж водителя как показатель его квалификации. Обеспечение безопасности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к погрузчику.

Психофизиологические и психические качества водителя. Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости погрузчика. Избирательность восприятия информации. Направление взора. Слепение. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. Восприятие линейных ускорений, угловых ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

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

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Этика водителя 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 полиции и Гостехнадзора.

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, приспособление 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.

5. Действия водителя в штатных нештатных (критических) режимах. Отработка практических навыков по управлению погрузчиком в ограниченном пространстве, на перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах, 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 спусках, по скользким дорогам, в зоне сооружений, при буксировке.

Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия водителя при возгорании погрузчика, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

6. Дорожные условия и безопасность движения. Отработка практических навыков по управлению погрузчика с грузом, установке прицепа 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, свежее уложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Пользование дорогой в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами. Движение по ледяным переправам.

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

7. Квалификационное пробное занятие.

IV. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ.

Проводится по билетам утвержденным педагогическим советом школы. По итогам итоговой аттестации учащемуся выдается документ об окончании обучения в школе установленного образца.

VI. ЛИТЕРАТУРА.

1. А.В. Ранцев Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. М.1988.
2. Типовые инструкции по охране труда ТОО Р – 218-41-95
3. В.А. Родичев «Учебник тракториста 3 –го класса»
4. В.А. Родичев «Тракторы»
5. А.В. Ранцев «Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин»
6. И.В. Петров «Текущий ремонт и техническое обслуживание строительных машин». М.: 1990.
7. В.В. Колесниченко «Справочник молодого машиниста бульдозера, скрепера, грейдера» М.: 1988г.
8. Н.И. Макиенко «Слесарные работы»- М.6 Высшая школа,1993г.
9. Г.В. Забегалов «Бульдозеры и скреперы». – М.: Высшая школа,1983
10. В.С. Старичков «Практикум по слесарным работам» - М.: Машиностроение,1985.
11. Куликов И.Г., Баранников М.И., Техника безопасности водителей электрокар и автопогрузчиков. Госхимиздат, 1981г.
12. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта ПОТ РМ – 008-99, СПб., ЦОТПБСП,2000.
13. Немец Я.П.Погрузочно-разгрузочные машины и складное оборудование промышленных предприятий. М., «Машиностроение», 1984.
14. Егоров А.Л., Савин А.С. Водитель электротележек и автотележек. М., Высшая школа, 1982.
15. Базанов А.Ф. Самоходные погрузчики. Машгиз, 1985.

Рассмотрена на заседании педагогического совета
Протокол № _____ от _____