Департамент образования и науки Тюменской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Агротехнологический колледж»

УТВЕРЖДАЮ Директор ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»»

В.Н. Агапов
2000 г.

Программа профессионального обучения

• переподготовка

11453 «Водитель погрузчика» 4 разряд Программа профессионального обучения (переподготовка) по профессии 11453 Водитель погрузчика, разработана на основе Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» и постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. N 351 «О внесении изменений в Правила Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Общие положения	6
3.	Цели и задачи обучения	6
4.	Характеристика подготовки и требования к результатам освоения программы	6
5.	Учебный план	8
6.	Тематические планы	9
7.	Условия обеспечения реализации программы	10
8.	Аттестация	12
9.	ПМ.01. Специальная технология» Приложение 1	
10.	ОП.01. Охрана труда Приложение 2	

1. Пояснительная записка

Программа подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Водитель погрузчика» разработана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» и постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. N 351 «О внесении изменений в Правила Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».

Программа содержит профессиональную характеристику, учебный план, программы ПМ.01. «Специальная технология», ОП.01. «Охрана труда».

Учебный план – документ, устанавливающий перечень предметов и объем часов. Указанный в нем перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, выносимые на экзамены и зачеты, не могут быть изменены. Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, может, в случае необходимости изменяться при условии, что программы будут выполнены полностью.

На теоретических занятиях должны использоваться детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. При необходимости следует использовать схемы, плакаты, транспаранты, слайды, диафильмы, кинофильмы и видеофильмы. В процессе изучения учебного материала необходимо систематически привлекать учащихся к самостоятельной работе с технической и справочной литературой.

При изучении ПМ.01 «Специальная технология» Раздел «Устройство погрузчика» используется следующая последовательность:

- назначение конкретной машины;
- элементы (рабочие органы) машин, предназначенные для реализации технологического процесса;
- расположение и крепление изучаемых рабочих органов;
- принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом:
- технологическая регулировка;
- возможные технологические и технические неисправности, их признаки, методы выявления как неисправностей, так и причин, их вызывающих; способы устранения неисправностей и их причин;
- правила технического обслуживания и условия длительной и бесперебойной работы машин;
- экономические и экологические характеристики машины и технологического процесса;
- требования безопасности труда;

Каждую тему теоретических занятий завершает практическое закрепление на уроках производственного обучения.

Лабораторно-практические занятия проводятся в специально оборудованных лабораториях, где помимо комплектных тракторов должны находиться и их сборочные единицы.

При организации проведения лабораторно-практических занятий соблюдается следующая последовательность выполнения заданий:

- полная или частичная разборка машины или сборочной единицы;
- изучение взаимодействия деталей, условий работы составляющих частей и сборочных единиц машин, их смазывание и охлаждение;
- изучение технологических и эксплуатационных регулировок, технологических схем работы;

- изучение содержания технических обслуживаний, обеспечивающих нормальную работу сборочных единиц в процессе их эксплуатации;
- изучение возможных эксплуатационных неисправностей и способов их устранения;
- сборка составных частей и машины в целом.

Степень полноты разборки учебных сборочных единиц в каждом задании определяется необходимостью создания оптимальных условий для достижения учебных целей.

Вождение погрузчиков выполняется на специально оборудованной площадке индивидуально с каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время.

На обучение вождению погрузчика отводится 15 часов на каждого обучаемого. На прием теоретического экзамена отводится по учебному плану 8 часов.

2. Общие положения

- **2.1.** <u>Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы</u>
 - Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ"Об образовании в Российской Федерации"
 - Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями и дополнениями)
 - Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» и постановления Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. N 351
 - «О внесении изменений в Правила Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста
 - 2.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы по профессии

11453 «Водитель погрузчика» - 1,5 месяца, (225 часов).

3. Цели и задачи обучения

Цель изучения программы:

Приобретение обучающимися профессиональных компетенций для выполнение работ с применением погрузчика в условиях строительства, обслуживания и ремонта дорог, коммунальных работ в соответствии с нормами и правилами охраны труда; транспортировка грузов, эксплуатация; техническое обслуживание и хранение погрузчика.

Задачи изучения программы:

Приобретение обучающимися знаний, умений и практических навыков для:

- выполнение механизированных работ с поддержанием работоспособности погрузчика.
- выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания погрузчика.

4. Характеристика подготовки и требования к результатам освоения программы

4.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

Управление тракторными погрузчиками и разгрузчиками, аккумуляторными погрузчиками, вагонопогрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

Объекты профессиональной деятельности

погрузчики, его механизмы; съемные грузозахватные приспособления, различные грузы, инструменты; документация

Специфические требования

Обязательное наличие у слушателей квалификации по профессии «Тракторист» категории «С». Медицинские ограничения регламентированы перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Виды профессиональной деятельности и компетенции выпускника

ВПД,ПК	Теоретические основы профессиональной		
	деятельности		
ВПД 1. Управление	Основные сведения об устройстве		
тракторными	обслуживаемых погрузчиков, погрузочно-		
погрузчиками	разгрузочных механизмов и их агрегатов;		
	инструкции по их эксплуатации, монтажу,		
ПК 1.1 Выполнение	пуску, регулированию и обкатке;		
транспортировки грузов с	способы погрузки, выгрузки грузов на		
поддержанием	всех видах транспорта;		
работоспособности	правила подъема, перемещения и укладки		
тракторного погрузчика при	грузов;		
погрузке, выгрузке,			
перемещении и укладке в			
штабель различных грузов.			
ВПД 2. Техническое обслуживание и	Основные сведения об устройстве		
текущий ремонт погрузчика и всех его	обслуживаемых погрузчиков, погрузочноразгрузочных механизмов и их агрегатов;		
механизмов.			
ПК.2.1.Определение неисправностей в работе	инструкции по их эксплуатации, монтажу,		
погрузчика, его механизмов и их устранение.	пуску, регулированию и обкатке;		
ПК.2.2 Установка и замена съемных	характеристика масел и смазочных		
грузозахватных приспособлений и механизмов.	материалов;		
ПК.2.3.Участие в проведении планово-	причины неисправностей и методы		
предупредительного ремонта погрузчика и	их устранений.		
грузозахватных механизмов и приспособлений. ПК.2.4. Заряд аккумуляторов.	устройство погрузчика и аккумуляторных		
пк.2.4. Заряд аккумуляторов.	батарей;		
	сортагорючих и смазочных материалов;		
	наименование основных материалов		
	аккумуляторного производства;		
	правила хранения кислот, щелочей и		
	обращения с ними		

Подготовка по программе предполагает изучение ΠM 01. «Специальная технология» Приложение 1, $O\Pi.01$. «Охрана труда» Приложение 2.

5. Учебный план

11	Курсы, предметы	Недели					Общее	
Индекс		1	2	3	4	5	6	количество часов
			Кол	тичес	гво час	ОВ		
ОП.	Общепрофессиональные дисциплины							
ОП.01.	Охрана труда	4	4	4	4			16
П.	Профессиональный цикл							
ПМ.01.	Специальная технология	30	30	30	20	34	9	153
	Учебная практика	6	6	6	16	6		40
	Консультации						8	8
	Итоговая аттестация						8	8
	Итого	40	40	40	40	40	25	225
	Вождение*							15

^{*}Вождение- экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение. ** Количество часов на вождение трактора и вождение машинно-тракторных агрегатов на каждого обучающегося, проводится индивидуально с каждым обучающимся вне сетки учебного времени.

6. Тематический план

$N_{\underline{0}}$	Тема	Количество
		часов
	ОП.01. Охрана труда	
1	Введение. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность в	1
	транспортных подразделениях предприятий	
2	Охрана труда и техника безопасности при ремонте и техническом	1
	обслуживании погрузчиков	
3	Техника безопасности при обращении с горючесмазочными материалами	2
4	Охрана труда и техника безопасности при производстве механизированных работ	2
5	Дорожно-транспортные происшествия и их предупреждение	2
6	Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при дорожно-	2
	транспортных происшествиях	
7	Основы психофизиологии труда и профессиональная надежность водителя	2
	транспортных средств	
8	Эксплуатационные свойства транспортных средств	1
9	Основные технические приемы безопасного вождения транспортных	2
	средств	
10	Дорожные условия	1
Итого		16
	ПМ.01. Специальная технология	
	Раздел 1. Устройство погрузчика	
1	Общие сведения об устройстве погрузчиков	2
2	Двигатели аккумуляторных погрузчиков	6
3	Общая схема электрооборудования, источники тока	6
4	Системы управления и пуска. Контрольно-измерительные приборы,	6
•	вспомогательное электрооборудование	
5	Общая схема трансмиссии	4
6	Коробка передач	4
7	Карданная передача. Ведущие мосты	4
8	Рулевое управление, тормозная система	4
9	Общие сведения о рабочем оборудовании погрузчиков	4
10	Рабочее оборудование и гидравлический привод рабочего оборудования	6
11	Несущая система	4
Итого	Посущия спетеми	50
111010	Раздел 2. Эксплуатация и ремонт погрузчика	
1	Введение	2
2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	6
3	Ремонт погрузчиков	8
4	Сборка, испытание погрузчиков	8
5	Ремонт рабочего оборудования	8
6	Основы эксплуатации погрузчиков	8
7	Организация технического обслуживания	4
8	Техническое обслуживания погрузчиков	16
Итого	1 CATTA TOOR OF COUNTY ARTHUR HOLD PYSTHIROB	60
KIIUIU	Раздел 3. Организация и технология производства механизированных р	l .
1	Введение	2
2	Грузы, их свойства и хранение	2
3	Организация и управление механизированными работами	2
J	Организация и управление механизированными раоотами	

4	Такелажные работы	8		
5	5 Технология погрузочно-разгрузочных работ			
6	Технология транспортных работ	13		
Итого		43		
	Учебная практика			
1	Вводное занятие	2		
2	Требование безопасности труда при ремонте погрузчиков	4		
3	Ремонт и техническое обслуживание погрузчиков	10		
4	Такелажные работы	10		
5	Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы	14		
Итого:		40		
Консул	Консультации			
Аттестация		8		
Итого:				
Вожден	ие (на каждого обучающегося)	15		

7. Условия обеспечения реализации программы

7.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оснашение кабинетов

Кабинет «Тракторы и автомобили»

Двигатель соответствующей марки.

Коробка передач в разрезе

Ведущие мосты в разрезе

Набор деталей кривошипно-шатунного механизма

Набор деталей газораспределительного механизма

Набор деталей системы охлаждения

Набор деталей смазочной системы

Набор деталей системы питания топливом

Набор деталей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем

Набор деталей сцепления

Набор деталей управления трактором

Набор деталей тормозной системы

Набор деталей гидравлической навесной системы

Набор приборов и устройств системы зажигания

Набор приборов и устройств электрооборудования

Учебно-наглядные пособия «Принципиальные схемы устройства погрузчиков»

Учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей погрузчиков.

Учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию погрузчиков

Учебно-наглядные пособия по ремонту погрузчиков

Учебно-наглядное пособие «Дорожные знаки»

Учебно-наглядное пособие «Дорожная разметка»

Учебно-наглядное пособие «Сигналы регулировщика»

Учебно-наглядное пособие «Схемы перекрестков»

Учебно-наглядное пособие «Схемы населенных пунктов, расположения дорожных знаков и средств регулирования»

Учебно-наглядное пособие маневрирование транспортных средств на проезжей части

Учебно-наглядное пособие «Дорожно-транспортные происшествия и их анализ»

Учебно-наглядное пособие «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим»

Набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помоши.

Медицинская аптечка

Правила дорожного движения Российской Федерации.

Оснащение лаборатории

Лаборатория «Тракторы и автомобили»

Двигатели тракторные (монтажные) на стойках;

Коробка передач трактора;

Ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке;

Задний мост гусеничного трактора на стойке;

Сцепление трактора;

Сборочные единицы рулевого управления трактора;

Набор контрольно-измерительных приборов электрооборудования.

Набор контрольно-измерительных приборов зажигания;

Набор сборочных единиц и деталей системы охлаждения двигателя;

Набор сборочных единиц смазочной системы двигателя;

Набор сборочных единиц и деталей

Набор сборочных единиц пускового устройства

Набор приборов и устройств электрооборудования

Набор сборочных единиц оборудования гидравлической системы тракторов

Пункт технического обслуживания тракторов и автомобилей

Трактородром

Учебный полигон для индивидуального обучения «Работа на машино-тракторных агрегатах» Примечание: Учебно-наглядное пособие может быть представлено в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма.

7.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1.Организация и технология механизированных работ в сельском хозяйстве: практ. основы проф. деятельности: учеб. пособие / О. В. Гузан, Г. Г. Долматов, А. Н. Дробышев, С. Н. Жгунов, П. И.Костенко, Г. В.Ткачева. М.: Академия, 2006 176 с. (Начальное профессиональное образование).
- 2.Котиков, В. М. Трактора и автомобили: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. М.: Академия, 2008. 416 с.
- 3.Родичев, В. А. Тракторы: учеб. пособие / В. А. Родичев. 8-е изд., перераб. М.: Академия, 2009. 288 с.
- 4.Родичев, В. А. Учебник тракториста категории "Д": учеб. / В. А. Родичев. М.: Академия, 2006. 224 с.
- 5.Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов. М.: Академия, 2006. 480 с.

- 6.Практикум по ремонту машин / Е. А. Пучин, В. С. Новиков, Н. А. Очковский; под ред. Е. А. Пучина. М.: КолосС, 2009. 327 с.
- 7. Карагодин, В. И. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. И. Карагодин, Н. Н. Митрохин. М.: Академия, 2006. 496 с.
- 8. Скакун, В.А. Организация и методика профессионального обучения: учеб. пос.-М.: ФОРУМ: ИНФРА-М,2009.- 336 с.
- 9. Долгих, А.И. Слесарные работы: учеб. пос./ А.И.Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортько.- М.: Альфа-М: ИНФРА-М,2010.-528 с.
- 10. Алексеев, В.С. Токарные работы:учеб.пос. / В.С. Алексеев. -М.: ИНФРА-М,2010 -368 с.

Интернет-ресурсы:

- 1.Информационный портал. [Электронный ресурс]: Учебный материал. / Режим доступа http://www.khorprofobr.ru Загл. с экрана
- 2.Информационный портал [Электронный ресурс]: Справочник по безопасности дорожного движения. /- Режим доступа: www.twirpix.ru / Загл. с экрана.
- 3.Информационный портал [Электронный ресурс]: Библиотека ГОСТов, стандартов и нормативов. Отраслевые дорожно методические документы. / Режим доступа: http://www.infosait.ru Загл. с экрана.
- 4.Информационно-правовой центр [Электронный ресурс]: Информационно-правовое обеспечение. /Правовая база. Режим доступа http://base.garant.ru Загл. с экрана
- 5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Образовательный портал. Режим доступа http://window.edu.ru/ Загл. с экрана

Электронные пособия (локальный доступ):

- 1.Информационный портал. [Электронный ресурс]: Учебный материал./ Режим доступа http://www.khorprofobr.ru Загл. с экрана
- 2.Информационный портал [Электронный ресурс]: Справочник по безопасности дорожного движения. /- Режим доступа: www.twirpix.ru / Загл. с экрана.
- 3.Информационный портал [Электронный ресурс]: Библиотека ГОСТов, стандартов и нормативов. Отраслевые дорожно методические документы./ Режим доступа: http://www.infosait.ru Загл. с экрана.
- 4.Информационно-правовой центр [Электронный ресурс]: Информационно-правовое обеспечение./Правовая база. Режим доступа http://base.garant.ru Загл. с экрана

7.3. Кадровое обеспечение учебного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение: наличие высшего профессионального образования, среднего профессионального образования по направлению,

- наличие квалификационной аттестации в установленном действующем порядке;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы,
- преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.
- -мастера производственного обучения: обязательная стажировка в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

8. Аттестация

8.1.Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных предметов. Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации по программе разрабатываются

образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

8.2.Итоговая аттестация включает квалификационный экзамен, который состоит из 2 частей: теоретической и практической. Практический экзамен по управлению транспортными средствами проводится на трактородроме, результаты оформляются протоколом.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных предметов. В ходе квалификационного экзамена членами аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, образовательные учреждения выдают документы установленного образца.

Приложение 1

Программа профессионального модуля <u>ПМ.01.«Специальная технология»</u> Программа профессионального модуля ПМ.01. «Специальная технология» разработана на основе Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» и постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. N 351 «О внесении изменений в Правила Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».Правообладатель программы: ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж» Программа рекомендована для профессиональной переподготовки рабочих по профессии 11453 «Водитель погрузчика»

СОДЕРЖАНИЕ

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы	3
2	Результаты освоения профессионального модуля	4
3	Структура и содержание профессионального модуля	7
4	Условия реализации программы профессионального модуля	24
5	Аттестация	26

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы профессионального обучения (переподготовка) по профессии 11453 «Водитель погрузчика»

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения						
ВПД 1.	ВПД 1. Управление тракторными погрузчиками						
ПК 1.1	ПК 1.1 Выполнение транспортировки грузов с поддержанием работоспособности тракторного погрузчика при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.						
ВПД 2. механиз	Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его мов.						
ПК 2.1.	Определение неисправностей в работе погрузчика, его механизмов и их устранение.						
ПК 2.2.	Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов.						
ПК.2.3.	1,						
ПК.2.4.	Заряд аккумуляторов.						

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля, а также в результате изучения его обучающийся должен:

иметь практический опыт:

управления тракторными погрузчиками и разгрузчиками, аккумуляторными погрузчиками, вагонопогрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов; технического обслуживания и текущего ремонта погрузчика и всех его механизмов; определения неисправностей в работе погрузчика, его механизмов и их устранение; установки и замены съемных грузозахватных приспособлений и механизмов; участия в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений; заряда аккумуляторов.

знать: принцип работы и устройство обслуживаемого погрузчика; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов; правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; способы выявления и устранения недостатков в работе погрузчика; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля: 193 часа., в том числе 153 часа - теоретическое обучение, 40 часов - учебная практика.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ						
Водитель погрузчика, 4 разряд						
Профессиональные	ОТФ,ТФ	Трудовые действия	Умения	Знания		
компетенции						
ВПД 1. Управление	ОТФ:	управление	управления погрузчиком	основные сведения об		
тракторными	Управление погрузчиками	погрузчиками при	при транспортировке	устройстве		
погрузчиками	для производства работ с прицепными	транспортировке различных грузов,	различных грузов, машин, механизмов,	обслуживаемых погрузчиков,		
	приспособлениями и	машин, механизмов,	металлоконструкций и	погрузино-		
	устройствами с	металлоконструкций и	сооружений разной	разгрузочных		
ПК 1.1 Выполнение	соблюдением правил	сооружений разной	массы и габаритов с	механизмов и их		
транспортировки грузов с	дорожного движения.	массы и габаритов с	применением	агрегатов; инструкции		
поддержанием		применением	прицепных	по их эксплуатации,		
работоспособности тракторного погрузчика при	ТФ: управление	прицепных	приспособлений или	монтажу, пуску,		
погрузке, выгрузке,	погрузчиками при	приспособлений или	устройств; заправка	регулированию и		
перемещении и укладке в	транспортировке различных грузов разной	устройств.	погрузчика, смазывания погрузчика и всех	обкатке; способы погрузки,		
штабель различных грузов.	массы и габаритов с		прицепных устройств;	выгрузки грузов на		
	применением прицепных		приценных устройств,	всех видах транспорта;		
	приспособлений или			правила подъема,		
	устройств;			перемещения и		
				укладки грузов;		
				правила уличного		
				движения;		
				правила погрузки,		
				укладки, строповки и		
				разгрузки различных		
				грузов;		
				правила производства		
				работ с прицепными		
				приспособлениями и устройствами;		
				устроиствами, мощность		
				обслуживаемого		
				O COLI Y MI BACINIOI O		

		двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;

ВПД 2. Техническое	ОТФ:	выявление и устранение	заправки погрузчика	способы выявления и
обслуживание и текущий	Выявление и устранение	неисправностей в	топливом и смазывания	устранения
	неисправностей в работе	работе погрузчика.	погрузчика и всех	недостатков в работе
ремонт погрузчика и всех	трактора.	Производство текущего	прицепных устройств;	погрузчика; мощность
его механизмов.	Tpuntopu.	ремонта и участие во	выявления и устранения	обслуживаемого
	ТФ:	всех других видах	неисправностей в работе	двигателя и
	Участие в ремонте и	ремонта	погрузчика;	предельную нагрузку
ПК.2.1.Определение	выполнение технического	обслуживаемого	зарядки аккумуляторов;	прицепных
неисправностей в работе	обслуживания трактора	погрузчика и	выполнения текущего	приспособлений;
погрузчика, его механизмов и		прицепных устройств.	ремонта	,
их устранение.			обслуживаемого	
ПК.2.2 Установка и замена			погрузчика и прицепных	
			устройств;	
съемных грузозахватных				
приспособлений и				
механизмов.				
ПК.2.3. Участие в				
проведении планово-				
предупредительного ремонта				
погрузчика и грузозахватных				
механизмов и				
приспособлений.				
приспосоолении.				
ПК.2.4. Заряд				
аккумуляторов.				

3. Структура и содержание профессионального модуля ПМ.01. «Специальная технология»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	-	мени, отведенный плинарного курса (Производственное обучение (в т.ч. производственная практика)	
			учебна	ная аудиторная я нагрузка нощегося в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,	Самостоя тельная работа обучающе гося (часов)	Учебная (часов)	Производстве нная (часов) (если предусмотрен а рассредоточе нная практика)
				(часов)			1
ПК.2.1	Раздел 1. Устройство погрузчика	50	50				
ПК 1.1 ,ПК.2.1 ПК.2.2 ,ПК.2.3 ПК.2.4	Раздел 2. Эксплуатация и ремонт погрузчика	60	60	10			
ПК 1.1 ,ПК.2.1 ПК.2.2 ,ПК.2.3 ПК.2.4	Раздел 3. Организация и технология производства механизированных работ	43	43				
ПК 1.1 ,ПК.2.1 ПК.2.2 ,ПК.2.3 ПК.2.4	Учебная практика	40				40	
Всего:		193	153	10		40	
Вождение*		15		-			

Вождение * - проводится индивидуально с каждым обучающимся вне сетки учебного времени.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ),	Объем часов	Уровень усвоения	
	ПМ.01. Специальная технология		
Тема 1. Общие сведения об устройстве погрузчиков	Раздел 1. Устройство тракторов Классификация погрузчиков. Наиболее распространенные модели погрузчиков, их технические характеристики. Основные параметры погрузчиков. Зависимость грузоподъемности погрузчиков от расположения центра тяжести груза от передних стенок вил и высоты подъема. Устойчивость погрузчиков. Статистическая и динамическая устойчивость. Общее устройство погрузчиков. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов и узлов. Кинематические схемы изучаемых погрузчиков.	2	3
Тема 2. Двигатели аккумуляторных погрузчиков	Назначение и устройство электродвигателей передвижения. Двигатели последовательного, параллельного и смешанного возбуждения. Понятие о скоростных и эксплуатационных характеристиках двигателя. Технические данные электродвигателей изучаемых машин. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания (ДВС). Устройство, основные механизмы и системы двигателей автотележек, их краткие технические характеристики. Элементы кривошипно-шатунного механизма, их назначение. Устройство, назначение и основные характеристики газораспределительного механизма. Тепловой баланс ДВС, влияние теплового режима на работу двигателя. Основные элементы охлаждения ДВС. Влияние трения на работу ДВС. Общая схема смазочной системы. Способы подачи смазки к трущимся деталям. Приборы смазочной системы. Понятие о горючей смеси. Основные характеристики смеси, влияющие на работу ДВС. Принципы действия, назначение и устройство систем питания. Основные элементы систем питания изучаемых двигателей, их характеристики.	6	3

Тема 3. Общая схема электрооборудования, источники тока	Применение электрической энергии на погрузчиках. Источники и потребители электрического тока, электрические цепи. Условные обозначения в электрических цепях. Общие электрические схемы аккумуляторных погрузчиков, основные элементы электрооборудования. Основные системы и элементы электрооборудования автотележек. Общие схемы автотележек. Устройство, принцип действия аккумулятора, соединение аккумуляторов в батарею. Основные типы и технические параметры аккумуляторных батарей. Недостатки и преимущества рассматриваемых типов аккумуляторов. Маркировка аккумуляторов. Технические данные тяговых аккумуляторов погрузчиков и электротележек. Электролит, способы его приготовления, техника безопасности при приготовлении электролита. Генераторные установки автотележек, их элементы и технические характеристики.	6	3
Тема 4. Системы управления и пуска. Контрольно- измерительные приборы, вспомогательное электрооборудование	Системы управления и пуска, контрольно-измерительные приборы и вспомогательное электрооборудование аккумуляторных погрузчиков. Электрические схемы управления. Требования к схемам управления: обеспечение необходимых скоростей движения, экономного расхода электроэнергии, простота, компактность и надежность. Силовое, оперативные электрические цепи. Принципиальные схемы управления двигателями с помощью тиристоров. Электрические схемы изучаемых машин. Электрическая аппаратура. Контроллеры. Назначение, устройство и принцип действия контроллеров. Типы и технические данные контроллеров изучаемых машин. Контакторы. Назначение, устройство и принцип действия контакторов разных типов. Дугогашение. Технические данные контакторов. Командоконтроллеры. Назначение, устройство и принцип действия командоконтроллеров и их приводов. Технические данные. Реле. Назначение, устройство и принцип действия, технические данные. Предохранители. Назначение. Устройство. Технические данные. Предохранители. Назначение, устройство, технические данные. Сигнально-осветительная аппаратура. Устройство приборов и аппаратов световой и звуковой сигнализации. Коммутационная аппаратура. Переключатели, выключатели, микровыключатели. Их назначение. Системы пуска, контрольно-измерительные приборы, вспомогательное электрооборудование автотележек. Схема зажигания. Назначение, основные параметры, обеспечивающие оптимальную работу ДВС. Типы и конструктивные особенности систем зажигания. Осстемы пуска. Принципы	6	3

	действия основных элементов системы пуска, их технические характеристики. Правила пользования стартером. Контрольно–измерительные приборы. Контрольные лампы. Система освещения.		
Тема 5. Общая схема трансмиссии	Назначение трансмиссии. Схема трансмиссии. Механизмы трансмиссии и их взаимодействие. Компановка трансмиссии. Конструктивные особенности трансмиссий. Масла, используемые для смазки узлов и механизмов трансмиссий. Нормы расхода, сроки смены масла. Устройство, назначение и принцип действия сцепления.	4	3
Тема 6. Коробка передач	Принципиальная схема устройства коробки передач. Типы коробок передач. Механизмы переключения передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Их назначение и устройство.	4	3
Тема 7. Карданная передача. Ведущие мосты	Карданная передача. Назначение, принцип действия и устройство карданной передачи. Ведущий мост. Главная передача, ее назначение, устройство и принцип действия, передаточное число. Принцип действия и устройство дифференциала. Назначение полуосей, их типы, соединение с дифференциалом и ступицами колес.	4	3
Тема 8. Рулевое управление. Тормозная система	Рулевое управление, его значение, расположение, принцип действия. Рулевой механизм, его назначение, тип, передаточное число, устройство крепление, соединение с рулевым приводом. Рулевой привод, его назначение, принцип действия, устройство. Рулевые тяги и шарниры. Общие понятия об усилителях рулевого управления и о гидрообъемном рулевом управлении. Масла и смазки для рулевого механизма и рулевого привода. Нормы расхода, сроки добавления и смены масла. Эксплуатационные регулировки рулевого управления. Конструктивные особенности рулевого управления погрузчиков.	4	3
Тема 9. Общие сведения о рабочем оборудовании погрузчиков	Назначение и состав рабочего оборудования машин. Основные технические характеристики рабочего оборудования. Классификация отдельных видов рабочего оборудования. Конструктивные особенности рабочего оборудования погрузчиков. Меры безопасности при эксплуатации рабочего оборудования. Рабочее оборудование и гидравлический привод рабочего оборудования. Грузоподъемный механизм. Назначение грузоподъемного механизма. Общее	4	3

	устройство, схемы грузоподъемных устройств и приспособлений. Грузоподъемники. Механизм подъема. Назначение. Устройство полиспастного силового цилиндра. Установка механизма подъема. Регулировка натяжения цепей. Каретка. Назначение, устройство, основные конструктивные элементы. Механизмы наклона. Назначение. Устройство. Установка. Грузозахватные приспособления. Классификация. Назначение и их установка. Назначение гидравлического привода. Основные узлы и элементы гидравлического привода.		
Тема 10. Рабочее оборудование и гидравлический привод рабочего оборудования	Назначение и состав рабочего оборудования машин. Основные технические характеристики рабочего оборудования. Классификация отдельных видов рабочего оборудования. Конструктивные особенности рабочего оборудования погрузчиков. Меры безопасности при эксплуатации рабочего оборудования. Грузоподъемный механизм. Назначение грузоподъемного механизма. Общее устройство, схемы грузоподъемных устройств и приспособлений. Грузоподъемники. Механизм подъема. Назначение. Устройство полиспастного силового цилиндра. Установка механизма подъема. Регулировка натяжения цепей. Каретка. Назначение, устройство, основные конструктивные элементы. Механизмы наклона. Назначение. Устройство. Установка. Грузозахватные приспособления. Классификация. Назначение и их установка. Назначение гидравлического привода. Основные узлы и элементы гидравлического привода.	6	3
Тема 11. Несущая система	Несущие системы аккумуляторных погрузчиков. Основные составные части несущей системы. Рама. Назначение. Устройство. Материал. Управляемый мост. Назначение, устройство. Ступицы колес. Крепление колес. Значение правильной установки управляемых колес для безопасности движения, устойчивости машин, хорошей маневренности, сбережение шин, уменьшения износа деталей. Подвеска. Назначение. Устройство. Работа. Типы подвесок. Рессоры, их соединение с рамой и осями. Гидравлический амортизатор. Принцип действия, устройство, работа и крепление. Жидкости для амортизаторов. Основные виды консистентных смазок. Их применение. Шины. Пневматическая шина, ее назначение и устройство. Размеры и обозначение пневматических шин. Классификация шин по внутреннему давлению воздуха. Нормы давления и нагрузки шин. Массивные шины. Назначение. Основные части. Бандажные и безбандажные шины. Размеры и обозначения массивных	4	3

Тема 1. Введение	шин. Нормы пробега шин. Правила обращения с шинами. Приемы монтажа шин. Порядок выдачи шин на машины. Учет пробега шин. Правила эксплуатации и хранения шин. Влияние состояния шин на безопасность движения. Причины и опасные последствия повышенного износа шин. Предупреждение повышенного износа и повреждение шин. Меры повышения пробега шин. Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт Задачи, структура и взаимосвязь предмета с другими предметами учебного плана. Роль предмета в подготовке квалифицированных водителей машин.	60	
Тема 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	Осуществление мероприятий по правильному устройству, оборудованию и содержанию предприятий и лабораторий в целях охраны труда рабочих. Промышленно-санитарное законодательство. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Гигиенические нормативы. Рациональный режим труда и отдыха. Правильная рабочая поза. Значение правильного положения тела во время работы для повышения производительности труда, предупреждения искривления позвоночника и утомляемости. Гигиенические требования к рабочей одежде. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений: уровень шума, освещение рабочих мест, температура воздуха, относительная влажность воздуха, предельно допустимая концентрация пыли и вредных веществ в воздухе. Влияние шума и вибрации на организм человека. Понятие об акустической травме. Меры борьбы с шумами и вибрацией. Пыль и ее влияние на организм. Борьба с запыленностью производственных помещений. Глазной травматизм и заболевание глаз. Причины травм глаз и меры предупреждения травм глаз.	4	3
Тема 3. Ремонт погрузчиков	Выявление необходимости текущего ремонта в процессе контрольно- осмотровых и диагностических работ при ТО машин и по заявке водителя. Порядок постановки машин в текущий ремонт. Двигатели аккумуляторных погрузчиков. Ремонт тяговых двигателей аккумуляторных погрузчиков. Технологический процесс ремонта тяговых двигателей, приспособления и инструмент для их ремонта. Ремонт основных узлов и деталей двигателя внутреннего сгорания. Дефекты и износ деталей, их контроль и дефектовка. Технологический процесс сборки и разборки ДВС. Ремонт приборов систем охлаждения и смазки. Контроль и дефектовка деталей. Основные	10	

Тема 4. Сборка, испытание погрузчиков Тема 5. Ремонт	Ремонт деталей, сборка и регулировка узлов. Технологический процесс ремонта и испытания рулевого управления и тормозной системы. Технологический процесс сборки машин. Технологическая документация на сборку. Проверка установки. Контрольный осмотр, испытание машин. Технические условия на приемку машин из ремонта. Безопасные приемы работы при сборке и испытании машин. Основные повреждения и методы их ремонта. Оборудование и приспособления, используемые при ремонте рабочего оборудования. Определение технического состояния гидравлического привода рабочего оборудования без снятия с	8	
	неисправности системы смазки. Нарушения работы системы охлаждения, способы их устранения. Ремонт систем питания. Технические условия на ремонт систем питания. Основные неисправности систем питания. Разборка, контроль и сборка деталей приборов системы питания. Испытания приборов систем питания. Оборудование, инструмент и требования, используемые при ремонте систем охлаждения, смазки и питания. Сборка и испытание двигателя. Электрооборудование. Общая схема технологического процесса, ремонта систем электрооборудования. Технические требования и указания к разборке, чистке, сушке, дефектации деталей и ремонту электрооборудования. Оборудование, приборы и приспособления, используемые при ремонте электрооборудования, правила пользования ими. Неисправности аккумуляторных батарей, характерные признаки, способы обнаружения. Технологический процесс ремонта аккумуляторных батарей. Ремонт систем управления и пуска, контрольно-измерительных приборов и вспомогательного электрооборудования аккумуляторных погрузчиков. Основные неисправности систем зажигания и пуска, способы их устранения, используемый инструмент и приспособления. Безопасные приемы работы при ремонте электрооборудования. Ремонт механизмов трансмиссии. Ремонт базисных деталей. Ремонт и регулировка зубчатых передач. Сборка и обкатка коробки передач, карданной передачи и ведущего моста. Ремонт узлов и деталей несущей системы, механизмов управления. Характерные износы деталей.		

Тема 6. Основы эксплуатации погрузчиков	Основные показатели работ. Режим работы машин. Продолжительность работы машин на линии. Зависимость продолжительности работы машин на линии от их технического состояния и других причин. Роль в этом водителя. Время работы (движения, подъемно-транспортных операций) и время простоев. Понятие о технической и эксплуатационной скорости. Влияние величины технической скорости на производительность. Значение использования грузоподъемности машин в повышении производительности труда. Понятие о производительности труда. Подготовка к работе на линии. Путевая и товарнотранспортная документация, их оформление. Проверка технического состояния и укомплектованности машин. Порядок выпуска машин на линию.	4
Тема 7. Организация технического обслуживания	Роль технического обслуживания (ТО) в надежной эксплуатации машин. Факторы, определяющие периодичность проведения ТО, элементы системы ТО. Структура и общие положения правил ТО машин, используемая документация. Организация технического обслуживания машин. Роль и задачи водителя при выполнении ТО машин. Планирование ТО, контроль за проведением технических обслуживаний, за правильным использованием техники. Средства технического обслуживания, обслуживающий персонал. Меры безопасности при проведении технического обслуживания машин.	8
Тема 8. Техническое обслуживание	Техническое обслуживание двигателей. Неисправности механизмов двигателей, приборов систем охлаждения и смазки. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения. Работы по техническому обслуживанию механизмов двигателя, систем охлаждения и смазки, периодичность их проведения. Растворы для удаления накипи из систем охлаждения и правила их применения. Промывка смазочной системы двигателя. Виды, периодичность, содержание и организация ТО систем питания. Приборы, приспособления и инструмент, используемые при ТО двигателей.	10
погрузчиков	Практическая работа №1 « ТО электрооборудования» Диагностика технического состояния приборов электрооборудования. Аккумуляторы. Неисправности аккумуляторов, их причины, признаки, способы выявления и порядок устранения. Основные работы, выполняемые при ТО аккумуляторов. Оборудование и приборы, применяемые при ТО аккумуляторов. Зарядные устройства и зарядка аккумуляторов. Техника безопасности при проведении ТО аккумуляторов. Электродвигатели. Неисправности, их причины,	10

признаки, способы выявления и порядок устранения. Основные работы, выполняемые при ТО электродвигателей. Электрическая аппаратура. Отказы и неисправности, их причины, признаки, способы выявления и порядок устранения. Основные работы, выполняемые при ТО электроаппаратуры.

Практическая работа №2 « ТО трансмиссии и ходовой части» Диагностика механизмов трансмиссии и ходовой части. Неисправности механизмов трансмиссии машин, их причины, признаки, опасные последствия. Основные работы, выполняемые при ТО механизмов трансмиссии. Неисправности ходовой части машин, их причины, признаки и опасные последствия. Способы выявления неисправностей и порядок их устранения. Основные работы, выполняемые при ТО ходовой части. Техника безопасности при ТО трансмиссии и ходовой части.

Практическая работа № 3 « ТО механизмов управления и тормозной системы» Диагностика механизмов управления. Рулевое управление. Отказы и неисправности рулевого управления, их причины, признаки, способы выявления и порядок их устранения. Влияние технического состояния рулевого управления на безопасность движения. Основные работы, выполняемые при ТО рулевого управления. Техника безопасности при ТО рулевого управления. Тормозная система. Отказы и неисправности тормозной системы, их причины, признаки, способы выявления неисправностей и порядок устранения. Влияние технического состояния тормозной системы на безопасность движения. Основные работы, выполняемые при ТО тормозной системы.

Практическая работа №4 «ТО грузоподъемного механизма и гидравлического привода»

Диагностика грузоподъемного механизма и гидравлического привода. Неисправности грузоподъемного механизма и гидравлического привода, их причины, признаки, способы выявления и порядок их устранения. Влияние технического состояния грузоподъемного механизма и гидравлического привода на безопасное производство погрузочно-разгрузочных работ. Основные работы, выполняемые при ТО.

	Раздел 3. Организация и технология производства механизированных работ	43	
Тема 1. Введение	Совершенствование методов и форм организации, технологии механизированных работ. Предмет «Организация и технология механизированных работ». Задачи, структура и взаимосвязь предмета с другими предметами учебного плана.	2	
Тема 2. Грузы, их свойства и хранение	Классификация грузов, технологические свойства перегружаемых и транспортируемых грузов. Маркировка грузов. Мероприятие по обеспечению сохранности грузов. Основные условия складирования и хранения грузов. Виды тары. Стандартизация грузов и тары. Общие правила перевозки, приемки и отправления грузов, распоряжение на вывоз, осмотр тары, упаковка штучных грузов.	2	
Тема 3. Организация и управление механизированными работами	Организация рабочих мест. Предрейсовая подготовка машин. Погрузочно-разгрузочные площадки и предъявляемые к ним требования. Расположение и ширина проездов. Система организации перевозок. Маршрутизация. Рациональная длина поездки. Маятниковая система перевозок, односторонняя, веерообразная. Кольцевая система. Преимущества и недостатки. Система управления перевозками. Децентрализованная и централизованная системы управления. Преимущества и недостатки. График перевозок. Диспетчеризация. Система учета и отчетности. Общие сведения об автоматизированной системе управления погрузочно-разгрузочными и транспортными работами.	2	
Тема 4. Такелажные работы	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов. Права и обязанности ответственного за исправное состояние грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений, ответственного за безопасное проведение механизированных работ, стропальщиков, крановщиков. Виды канатов. Правила обращения с ними, нормы браковки. Основные типы узлов, вязка канатов в коуш и петлю. Назначение и виды стропов. Схема строповки, маркировки стропов. Периодичность осмотров стропов и нормы браковки стропов. Назначения, основные характеристики и общие требования к грузоподъемным механизмам и грузозахватным приспособлениям. Команды и сигнализация при перемещении грузов. Организация рабочего места и требования безопасности труда при застроповке, подъеме, перемещении и растроповке грузов.	8	3

Тема 5. Технология погрузочно- разгрузочных работ	Захват и подъем штучных грузов. Диаграмма грузоподъемности погрузчика. Захват и подъем груза. Безопасность ведения работы по захвату и подъема груза. Захват и подъем груза с применением сменных грузоподъемных приспособлений. Захват и подъем сыпучих грузов. Захват и подъем груза ковшами и грейферными захватами. Безопасность ведения работ по захвату и подъему сыпучих грузов. Движение с грузом. Положение груза и рамы грузоподъемника при движении. Трогание с места. Отъезд от места погрузки. Скорость движения машин с грузом. Преодоление уклонов. Повороты. Остановки. Движение задним ходом. Въезд и выезд на площадки разных уровней. Безопасность при движении с грузом. Штабелирование штучных и спакетированных грузов. Формирование штабелей различных грузов. Разборка штабеля. Безопасность при штабелировании грузов.	16	3
Тема 6. Технология транспортных работ	Перевозка грузов погрузчиками. Ручной и механизированный способы погрузки и выгрузки грузов. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Применение погрузочно-разгрузочных механизмов. Простейшие приспособления для погрузочно-разгрузочных работ. Правила подачи машины под погрузку и разгрузку. Правила укладки и крепления груза. Перевозка промышленных и продовольственных товаров; санитарные требования. Особенности перевозки опасных, пылящих и ядовитых грузов, требования безопасности. Материальная ответственность за сохранность перевозочных грузов. Совмещение подъемнотранспортных операций. Установка повышения каретки и грузоподъемника по меткам. Движение, подъем и опускание груза на повышенных скоростях.	13	3
	Учебная практика	40	
Тема 1. Вводное занятие	Учебно – производственные задачи курса. Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.	2	3
Тема 2. Безопасность труда и пожарная безопасность	Правила и нормы безопасности труда. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе (электроток, падение, острые детали и т.д.). Техника безопасности при перемещении грузов.	4	3

	Причины травматизма. Виды травм. Мероприятия по предупреждению травматизма. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения пожаров. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения при пожаре, порядок вызова пожарной команды. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации. Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами; заземление электроустановок, отключение электросети. Возможные воздействия электротока, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности, защитные средства. Виды электротравм. Оказание первой помощи.		
Тема 3. Требования безопасности труда при ремонте погрузчиков	Инструктаж мастера. Требования к рабочему месту, инструменту, оборудованию и приспособлениям, применяемым в процессе ремонта машин. Требования безопасности труда на рабочих местах, при обслуживании машин на осмотровых канавах, эстакадах и подъемниках. Применение упоров, козелков и других предохранительных устройств. Правила и безопасные приемы пуска двигателя. Требования безопасности труда при работе с аккумуляторными батареями и аккумуляторами, обслуживании подъемных механизмов, демонтаже и монтаже шин и накачивании их воздухом. Меры пожарной безопасности при мойке деталей различными жидкостями. Основные причины пожаров. Противопожарные мероприятия и правила пользования противопожарным инвентарем. Правила безопасности труда при сборке и разборке машин. Требования безопасности труда при транспортировке машин и агрегатов, мойке и обезжиривании деталей, при сборке и испытании агрегатов.	8	3
Тема 4. Ремонт и техническое обслуживание погрузчиков	Инструктаж мастера. Организация рабочего места и безопасность труда в процессе разборки машин. Показ последовательности операций разборки машин. Подготовка машин к ремонту. Наружная мойка, слив масла, топлива и воды.	8	3

Разборка машин: снятие кузова, приборов питания, электрооборудования, кабины, двигателя с коробкой передач и карданной передачи. Выкатывание переднего и заднего мостов. Снятие рессор, амортизаторов, рулевого управления, приборов привода тормозов.

Ремонт и техническое обслуживание электрооборудования. Инструктаж мастера. Организация рабочего места, безопасность труда и электробезопасность в процессе ремонта электрооборудования. Ознакомление с оборудованием, приборами, приспособлениями и инструментами.

Показ последовательности выполнения операций разборки приборов электрооборудования, чистки (обезжиривания), контроль и браковка деталей. Ознакомление с технологическим процессом восстановления деталей, их комплектованием, сборкой.

Показ приемов регулировки и испытания приборов электрооборудования на стендах.

Ремонт генератора и реле-регулятора. Разборка генератора. Проверка состояния обмоток ротора и статора, коллектора, щеток и щеткодержателя. Смена подшипников ротора. Ремонт щеток и щеткодержателя. Сборка генератора. Испытания генератора на стенде. Зачистка контактов реле- регулятора. Регулировка зазоров между якорями и сердечниками. Проверка реле-регулятора на стенде.

Ремонт приборов системы батарейного зажигания. Разборка прерывателя. Проверка состояния контактов, упругости пружин подвижного контакта, вакуумного и центробежного регулятора. Сборка прерывателя. Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора. Замена неисправного конденсатора. Проверка и очистка свечей. Регулировка зазора между электродами свечей. Установка зажигания. Проверка установки зажигания.

Ремонт стартера, его разборка. Контроль и браковка деталей. Сборка и испытание стартера на стендах.

Проверка состояния приборов освещения, звуковых сигналов и электропроводки. Ремонт электрооборудования.

Ремонт и ТО трансмиссии. Инструктаж мастера. Организация рабочего места и безопасность труда при ремонте сцепления.

Показ последовательности операций снятия с машин, разборки, чистки (обезжиривания) и сортировка деталей сцепления, технологического процесса

восстановления деталей, их комплектования, сборки сцепления и его регулировки.

Изучение приемов установки сцепления на двигателях и регулировки привода сцепления.

Показ последовательности операций: снятие с машины, разборка, чистка (обезжиривание), контроль и сортировка деталей коробки передач и раздаточной коробки.

Технологический процесс восстановления деталей, их комплектование и сборка. Регулировка коробки передач и раздаточной коробки и установка их на машину.

Показ последовательности операций: снятие с машины, разборки, чистки (обезжиривание), контроля и сортировки деталей карданной передачи. Сборка и регулировка главной передачи.

Показ приемов испытания и проверки заднего моста на стенде без нагрузки и под нагрузкой.

Показ последовательности операций установки карданной передачи и заднего моста на машине.

Снятие сцепления с двигателя, его разборка. Контроль и сортировка деталей. Смена ступицы ведомого диска. Переклейка или переклепка накладок дисков. Смена пружин, втулок и рычагов привода сцепления.

Сборка и регулировка механизма сцепления. Ремонт деталей механизма привода сцепления: тяг, вилок, рычагов. Установка сцепления. Регулировка свободного хода педали сцепления.

Разборка коробки передач, раздаточных коробок, механизма переключения и привода управления коробками. Обезжиривание, контроль и браковка деталей. Сборка коробки передач и раздаточной коробки. Регулировка подшипников. Установка центрального тормоза.

Разборка карданной передачи, Контроль и сортировка деталей. Ремонт вилок карданных шарниров. Сборка карданного шарнира и карданной передачи. Балансировка карданной передачи после ремонта.

Разборка заднего моста. Контроль и сортировка деталей. Замена изношенных деталей. Сборка главной передачи и дифференциала.

Регулировка подшипников. Регулировка зацепления шестерен главной передачи. Контроль качества регулировки.

Установка карданной передачи и заднего моста на машине.

Ремонт и ТО несущей системы и механизмов управления. Инструктаж мастера. Организация рабочего места и безопасность труда при ремонте несущей системы и рулевого управления.

Ознакомление с оборудованием, приборами, приспособлениями и инструментами.

Показ последовательности операций.

Технологический процесс восстановления, их комплектования, а также регулировка и сборка несущей системы и рулевого управления.

Установка переднего моста и рулевого управления на машине.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при ремонте тормозной системы.

Показ последовательности операций: снятие с машины, разборки, чистки (обезжиривания), контроля и сортировки деталей, тормозных систем, технологического процесса восстановления деталей, их комплектования, а также сборки тормозных механизмов и тормозного привода: установки на автомобиле и регулировки тормозных систем. Разборка переднего моста: снятие ступиц колес, тормозных дисков и повторных цапф. Обезжиривание, контроль и браковка деталей. Ремонт переднего моста.

Ремонт рессор и амортизаторов.

Разборка рулевых механизмов. Контроль и сортировка деталей. Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг. Сборка и регулировка рулевых механизмов. Балансировка рулевых карданных валов на балансировочном станке после ремонта и установки на машине. Разборка стояночной тормозной системы, привода и механизмов рабочей тормозной системы, привода и механизмов запасной тормозной системы. Контроль и браковка деталей. Замена изношенных накладок и деталей. Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. Ремонт и ТО дополнительного и рабочего оборудования. Инструктаж мастера. Организация рабочего места и безопасность труда при ремонте дополнительного оборудования.

Показ последовательности операций: снятие с машины, разборки, чистки (обезжиривания); контроля и браковки деталей агрегатов дополнительного оборудования, технологического процесса восстановления деталей, их комплектования, сборки и регулировки, установка агрегатов дополнительного оборудования на машину.

	Разборка агрегатов и узлов, браковка деталей. Сборка и испытание приборов и агрегатов гидравлического привода. Сборка и регулировка подъемного механизма. Их проверка и испытания устройств. Ремонт платформы и кабины. Установка рессор, тормозных систем, топливного бака, переднего и заднего мостов, двигателя, коробки передач, раздаточной коробки, карданной передачи, рулевого управления, радиатора, кабины, кузова. Заправка машин. Проверка действия узлов, механизмов и приборов. Сдача машины из ремонта.		
Тема 5. Такелажные работы	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с такелажным оборудованием и оснасткой, правилами подъема и перемещения грузов. Разматывание и наматывание канатов, способы крепления концов каната. Крепление с помощью зажимов и заплетки, вязка канатов в коуш и петлю. Бандаж концов стропа различными способами. Ознакомление с устройством и конструкциями зажимов, количество зажимов и расстояние между ними. Освоение способов и схем строповки грузов. Крепление блока и компонентов такелажных устройств к установленным конструкциям. Работа с лебедками. Регулировка груза во время подъема. Применение оттяжек и тормозных канатов. Упражнения в сигнализации и командах во время перемещения груза. Вертикальное и горизонтальное перемещение груза. Браковка съемных грузозахватных приспособлений.	8	3
Тема 6. Погрузочноразгрузочные и транспортные работы	Ознакомление с рычагами управления грузоподъемным механизмом и сменными грузозахватными механизмами. Ознакомление с основными видами грузов и оборудованием для их переработки (поддоны, кассеты, контейнеры и др. грузозахватные приспособления для тарно-штучных и сыпучих грузов). Ознакомление с установлен6ными знаковыми сигналами, применяемыми при перемещении грузов. Упражнения при работе с рычагами управления грузоподъемным механизмом и знаковой сигнализацией. Подъем, опускание и транспортировка грузов. Подъем к грузу. Определение центра тяжести и оси симметрии груза. Установка грузоподъемника в	8	3

вертикальном положении. Опускание каретки до положения возможности		
подвода вил под груз. Медленное движение вперед до полного входа вил под		
груз. Затормаживание стояночным тормозом. Наклон грузоподъемника назад.		
Подъем груза на заданную высоту. Опускание груза на место. Наклон		
грузоподъемника вперед. Освобождение стояночного тормоза. Отъезд от груза		
задним ходом с одновременным подъемом каретки в транспортное положение и		
наклон грузоподъемника назад.		
Подъезд к грузу. Подъем груза на высоту 300 мм. Транспортировка груза с		
маневрированием, проездом узких проходов, поворотами и разворотами.		
Ознакомление с требованиями к погрузочно-разгрузочным площадкам нормами		
складирования грузов. Освоение способов укладки грузов.		
Повторение упражнения для развития навыков подъема, опускания и		
транспортирования груза.		
Штабелирование груза. Подъем к стеллажу (эстакаде). Затормаживание		
стояночным тормозом. Установка грузоподъемника в вертикальное положение.		
Подъем вил до уровня проема под грузом. Растормаживание стояночного		
тормоза. Медленное движение вперед до захода вил под груз полностью.		
Затормаживание стояночным тормозом. Малый подъем груза. Наклон		
грузоподъемника назад. Растормаживание стояночного тормоза. Разворот и		
движение передним ходом на расстоянии 20-30 м. Опускание груза на пол.		
Отъезд задним ходом. Транспортирование груза, взятого с пола, к эстакаде.		
Подъезд к эстакаде. Затормаживание стояночным тормозом. Подъем груза на		
заданную высоту. Растормаживание стояночным тормозом. Установка		
грузоподъемника в вертикальное положение. Опускание груза до освобождения		
вил. Растормаживание. Отъезд задним ходом с одновременной установкой		
грузоподъемника в транспортное положение.		
Переработка грузов сменными грузозахватными приспособлениями.		
Номенклатура грузозахватных приспособлений определяется особенностями		
предприятия, для которых готовятся водители.		
Транспортно-путевая документация.		
Зачёт	2	

4. УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оснащение кабинетов

Кабинет «Тракторы и автомобили»

Двигатель соответствующей марки с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке

Коробка передач в разрезе

Ведущие мосты в разрезе

Набор деталей кривошипно-шатунного механизма

Набор деталей газораспределительного механизма

Набор деталей системы охлаждения

Набор деталей смазочной системы

Набор деталей системы питания топливом

Набор деталей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем

Набор деталей сцепления

Набор деталей управления трактором

Набор деталей тормозной системы

Набор деталей гидравлической навесной системы

Набор приборов и устройств системы зажигания

Набор приборов и устройств электрооборудования

Учебно-наглядные пособия «Принципиальные схемы устройства колесного трактора»

Учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов.

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт тракторов»

Учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию тракторов

Учебно-наглядные пособия по ремонту тракторов

Кабинет «Технология механизированных работ»

Кабинет «Правила дорожного движения», «Основы управления транспортным средством и безопасность движения», «Оказание первой медицинской помощи»

Модель светофора

Модель светофора с дополнительными секциями

Учебно-наглядное пособие «Дорожные знаки»

Учебно-наглядное пособие «Дорожная разметка»

Учебно-наглядное пособие «Сигналы регулировщика»

Учебно-наглядное пособие «Схемы перекрестков»

Учебно-наглядное пособие «Схемы населенных пунктов, расположения дорожных знаков и средств регулирования»

Учебно-наглядное пособие маневрирование транспортных средств на проезжей части

Учебно-наглядное пособие «Дорожно-транспортные происшествия и их анализ»

Учебно-наглядное пособие «Оказание первой медицинской помощи

пострадавшим»

Набор средств для проведения занятий по оказанию первой медицинской помощи.

Медицинская аптечка

Правила дорожного движения Российской Федерации.

Оснащение лаборатории

Лаборатория «Тракторы и автомобили»

Двигатели тракторные (монтажные) на стойках;

Коробка передач трактора;

Ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке;

Задний мост гусеничного трактора на стойке;

Сцепление трактора;

Сборочные единицы рулевого управления трактора;

Набор контрольно-измерительных приборов электрооборудования.

Набор контрольно-измерительных приборов зажигания;

Набор сборочных единиц и деталей системы охлаждения двигателя;

Набор сборочных единиц смазочной системы двигателя;

Набор сборочных единиц и деталей

Набор сборочных единиц пускового устройства

Набор приборов и устройств электрооборудования

Набор сборочных единиц оборудования гидравлической системы тракторов

Пункт технического обслуживания тракторов и автомобилей

Трактородром

Учебный полигон для индивидуального обучения «Работа на машино-тракторных агрегатах»

Примечание: Учебно-наглядное пособие может быть представлено в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Котиков, В. М. Трактора и автомобили: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. М.: Академия, 2008. 416 с.
- 2.Родичев, В. А. Тракторы: учеб. пособие / В. А. Родичев. 8-е изд., перераб. М.: Академия, 2009. 288 c.
- 3. Родичев, В. А. Учебник тракториста категории "Д": учеб. / В. А. Родичев. М.: Академия, 2006. 224 с.
- 4. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов. М.: Академия, 2006. 480 с.
- 5.Практикум по ремонту машин / Е. А. Пучин, В. С. Новиков, Н. А. Очковский; под ред. Е. А. Пучина. М.: КолосС, 2009. 327 с.
- 6. Карагодин, В. И. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. И. Карагодин, Н. Н. Митрохин. М.: Академия, 2006. 496 с.

Интернет-ресурсы:

- 1.Информационный портал. [Электронный ресурс]: Учебный материал. / Режим доступа http://www.khorprofobr.ru Загл. с экрана
- 2.Информационный портал [Электронный ресурс]: Справочник по безопасности дорожного движения. /- Режим доступа: www.twirpix.ru / Загл. с экрана.
- 3.Информационный портал [Электронный ресурс]: Библиотека ГОСТов, стандартов и нормативов. Отраслевые дорожно методические документы. / Режим доступа: http://www.infosait.ru Загл. с экрана.
- 4.Информационно-правовой центр [Электронный ресурс]: Информационно-правовое обеспечение. /Правовая база. Режим доступа http://base.garant.ru Загл. с экрана
- 5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Образовательный портал. Режим доступа http://window.edu.ru/ Загл. с экрана

Электронные пособия (локальный доступ):

- 1.Информационный портал. [Электронный ресурс]: Учебный материал./ Режим доступа http://www.khorprofobr.ru Загл. с экрана
- 2.Информационный портал [Электронный ресурс]: Справочник по безопасности дорожного движения. /- Режим доступа: www.twirpix.ru / Загл. с экрана.
- 3.Информационный портал [Электронный ресурс]: Библиотека ГОСТов, стандартов и нормативов. Отраслевые дорожно методические документы./ Режим доступа: http://www.infosait.ru Загл. с экрана.
- 4.Информационно-правовой центр [Электронный ресурс]: Информационно-правовое обеспечение./Правовая база. Режим доступа http://base.garant.ru Загл. с экрана

4.3. Кадровое обеспечение учебного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение: наличие высшего профессионального образования, среднего профессионального образования по направлению,

- наличие квалификационной аттестации в установленном действующем порядке;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы,
- преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.
- -мастера производственного обучения: обязательная стажировка в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. Аттестация

Процедура текущего и промежуточного контроля осуществляется в соответствии с «Положением об аттестации обучающихся по программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам повышения квалификации»

Приложение 2

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 01 Охрана труда

2020 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» и постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. N 351 «О внесении изменений в Правила Допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».Правообладатель программы: ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»

Программа рекомендована для профессиональной переподготовки рабочих по профессии 11453 «Водитель погрузчика»

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»

Содержание

		стр.
1.	Паспорт программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	10
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. Паспорт программы учебной дисциплины ОП.01. Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессионального обучения (переподготовка) по профессии 11453 «Водитель погрузчика»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель дисциплины: дать представление о предмете охрана труда и ее роли при проведении работ с использованием погрузчика.

Задачи дисциплины:

- ознакомить слушателей с ролью охраны труда при работе погрузчиком;
- -использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной деятельности и в повседневной жизни.

В результате освоения дисциплины должны уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины должны знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
 - действие токсичных веществ на организм человека;
 - категорирование производств по взрыво- пожароопасности;
 - меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;
 - основные причины возникновения пожаров и взрывов;
 - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
 - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
 - права и обязанности работников в области охраны труда;
 - виды и правила проведения инструктажей по охране труда;

- правила безопасной эксплуатации погрузчиков;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 16 часов;

2.2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16	
в том числе:		
практические занятия	6	
Итоговая аттестация в форме зачет		

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Охрана труда

Наименование разделов и	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Количество	Уровень
тем	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	часов	освоения
1	2	3	4
Тема 1. Введение. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность в транспортных подразделениях предприятий	Понятие о системе охраны труда и техники безопасности. Охрана труда. Условия труда. Охрана труда женщин и подростков. Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований безопасности труда, безопасной эксплуатацией оборудования, установок и сооружений. Причина аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и профзаболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины. Предупреждение травматизма. Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Средства защиты работающих. Правила поведения на рабочем месте. Основные правила пользования инструментами, машинами, приспособлениями; складирование материалов, изделий и оборудования; проведения погрузочно-разгрузочных работ. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях. Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электрическим током. Нормы и правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте станков, машин, механизмов с электроприводом. Заземление оборудования. Электрозащитные средства и правила пользования ими. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожара. Меры пожарной профилактики. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ. Средства пожаротушения.	1	3
Тема 2. Охрана труда и техника безопасности при ремонте и техническом обслуживании погрузчиков	Требования безопасности к техническому состоянию изучаемых машин. Правила безопасности при проверке технического состояния машин. Меры безопасности при ТО машина осмотровых канавах, подъемных устройствах и поточных линиях.	1	

	Правила безопасности при ремонте машин. Санитарные требования при обращении с кислотами и растворителями. Правила безопасности при работе с аккумуляторными батареями. Правила безопасности при монтаже и демонтаже шин и накачивании их воздухом в гараже. Правила пользования огнеопасными эмульсиями, маслами и моющими средствами, применяемыми при обработке металлов. Причины самовозгорания металлической стружки, промасленных целлюлозных материалов, ветоши. Меры по предупреждению их самовозгорания.		
Тема 3. Техника безопасности при обращении с горючесмазочными материалами	Правила безопасности при заправке транспортных средств, хранении топлива. Правила безопасности при обращении со смазочными материалами. Способы дегазации частей транспортных средств, пораженных этилированным бензином. Требования противопожарной безопасности. Применение защитной спецодежды.	2	3
Тема 4. Охрана труда и техника безопасности при производстве механизированных работ	Основные положения охраны труда и техники безопасности при производстве механизированных работ. Техника безопасности при погрузочно- разгрузочных работах. Меры безопасности при движении транспортных средств по территории склада, базы, предприятия. Особенности ведения работ в зимних условиях. Правила складирования грузов. Правила допуска к работе. Освидетельствование машин. Безопасные приемы работы на транспортно-погрузочных машинах. Правила безопасности при погрузке, выгрузке и транспортировании грузов. Особенности перевозки контейнеров.	2	
Тема 5. Дорожнотранспортные происшествия и их предупреждение	Понятия о дорожно-транспортных происшествиях (ДТП). Классификация ДТП. Статистика ДТП и распределение их по факторам, влияющим на аварийность. Особенности аварийности в городах, на загородных дорогах, в сельской местности. Опасная и аварийная дорожная обстановка. Механизм и основные причины ДТП. Понятие об экспертизе происшествий. Контроль за безопасностью дорожного движения: государственный, ведомственный, общественный. Мероприятия по предупреждению ДТП.	2	3
Тема 6. Оказание первой медицинской помощи	Краткие сведения по анатомии и физиологии человека. Понятие о травме, виды травм и техника оказания первой медицинской помощи пострадавшим при ДТП.	2	3

пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	Последовательность действий при оказании первой медицинской помощи. Определение травмирующего фактора, извлечение пострадавшего из автотранспортного средства. Оказание первой медицинской помощи. Правила и средства переноски пострадавших. Правила погрузки и транспортировки пострадавших с использованием различных видов транспорта.		
Тема 7. Основы психофизиологии труда и профессиональная надежность водителя транспортных средств	Психофизиологические особенности профессиональной деятельности водителя. Индивидуальные психофизиологические качества водителя, роль мыслительных навыков в оценке и прогнозировании дорожно-транспортных ситуаций. Понятие о реакции и факторы, влияющие на реакцию водителя. Общие характеристики внимания, ощущений. Основные факторы, влияющие на работоспособность водителя. Стрессовые состояния, способы их предупреждения и устранения. Влияние алкоголя, наркотиков, никотина и медикаментов на надежность водителя. Профессиональная надежность водителя. Определение надежности водителя. Работоспособность, утомляемость водителя, допустимая продолжительность и интенсивность физических и психологических нагрузок. Организация питания и отдыха водителя. Требования к рабочему мету водителя.	2	3
Тема 8. Эксплуатационные свойства транспортных средств	Эксплуатационные свойства транспортных средств, влияющие на безопасность движения. Понятие о конструктивной безопасности транспортных средств. Активная, пассивная, послеаварийная и экологическая безопасность транспортных средств. Габаритные и весовые параметры транспортных средств. Минимальная скорость и ускорение. Время и путь обгона. Понятие о коэффициенте сцепления шины с дорогой; факторы, влияющие на его величину. Тормозные свойства транспортных средств, характеристики и значение тормозных свойств для безопасного движения. Поперечная устойчивость транспортного средства, занос и способы его гашения. Опрокидывание транспортного средства. Курсовая устойчивость и факторы, влияющие на устойчивость транспортных средств. Уменьшение нагрузок на водителя. Устройства безопасности транспортных средств, травмоопасные детали. Токсичность отработавших газов, методы ее сжижения. Шум, вибрация, радиопомехи.	1	3

Тема 9. Основные	Требования к положению водителя в кабине машины и наблюдение за дорогой.	2	3
технические приемы	Действия органами управления. Основные технические приемы безопасного		
безопасного вождения	трогания с места, переключения передач, движения по прямой, действие		
транспортных средств	органами управления, торможения, поднятие и опускание груза. Технические		
	приемы безопасного движения задним ходом и маневрирования.		
Тема 10. Дорожные	Классификация автомобильных дорог. Основные элементы автомобильной	1	3
условия	дороги и их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность		
	движения. Особенности движения по опасным участкам автомобильных дорог.		
	Влияние гидрометеорологических условий на безопасность движения		
	транспортных средств в сложных условиях.		
	Итого:	16	

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета общепрофессиональных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета: посадочных мест по количеству обучающихся, стулья, доска классная, стеллаж для моделей и макетов, шкаф для моделей и макетов, рабочее место преподавателя.

Приборы и устройства: респираторы (противопылевой, противогазовый, фильтрующий), огнетушители, медицинские средства защиты; комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине.

Учебные наглядные пособия: комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине: оказание первой помощи, индивидуальные средства защиты, уголок гражданской защиты, действия населения при авариях и катастрофах, Вооруженные силы- защитники Отечества.

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация: правила техники безопасности и производственной санитарии.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедийный проектор, экран проекционный, видеофильмы (оказание первой помощи; пожарная безопасность; электробезопасность в различных участках агропромышленного комплекса; охрана окружающей среды; стихийные бедствия; населению о гражданской обороне; военная техника; военное дело и др.).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники для студентов:

1. Девясилов, В. А. Охрана труда: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. А. Девясилов. - 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ФОРУМ, 2011. – 496 с.— (Профессиональное образование).

Дополнительные источники:

Дополнительные пособия:

- 1. Библиотека инженера по охране труда [Журнал]. 2010. № 1 12.
- 2.Охрана труда и пожарная безопасность в образовании [Журнал]. 2010. № 1 12. *Интернет-ресурсы:*
- 1. Бизнес энциклопедия [Электронный ресурс]: Профессиональные издания для бизнеса / пособие по охране труда. Режим доступа http://handbooks.ru/guides/68 Загл. с экрана.
- 2.Информационно-справочная система «Техэксперт» [Электронный ресурс]: Пособие по охране труда. Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200032270. Загл. с экрана. *Основные нормативные правовые акты:*
- 5. ГОСТ 12.1.001—89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.
- 6. ГОСТ 12.1.002—84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и

- выше. Общие требования безопасности.
- 7. ГОСТ 12.1.003—83* ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
- 8. ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.
- 9. ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 10. ГОСТ 12.1.006—84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.
- 11. ГОСТ 12.1.012—90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
- 12. ГОСТ 12.1.038—82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
- 13. ГОСТ 12.1.040—83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.
- 14. ГОСТ 12.1.045—84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
- 15. ГОСТ 12.2.003—91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
- 16. ГОСТ 12.2.032—78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
- 17. ГОСТ 12.3.002—75* ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
- 18. ГОСТ 12.4.026—76* ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
- 19. ГОСТ 14202—69. Сигнальная окраска трубопроводов.
- 20. ГОСТ 21889—76*. Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования.
- 21. ГН 2.2.5.563—96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1996.
- 22. ГН 2.1.5.689—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1998.
- 23. ГН 2.2.4/2.1.8.582—96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1996.
- 24. ГН 2.2.5.686—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1998.
- 25. ГН 2.2.5.687—98. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1998.
- 26. МУ № 4425—87. Методические указания Минздрава СССР. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений.— М.: Минздрав СССР, 1998.
- 27. НПБ 105—95. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.— М.: ВНИИПО МВД, 1995.
- 28. ОНД—86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.—Л.: Гидрометеоиздат, 1987.
- 29. ОНД—90. Методика расчета рассеивания газообразных выбросов в атмосфере.—Л.: Гидрометеоиздат, 1990.
- 30. ОП. Общие правила взрывобезопасности для взрывоопасных химических и нефтехимических производств.— М.: Химия, 1988.
- 31. ПДУ 1742—77. Предельно допустимые уровни воздействия постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами. Минздрав СССР, 1977.
- 32. Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.- М.: НЦ ЭНАС, 2001.
- 33. ПБ 10—115—96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением.— М.: Госгортехнадзор России. ИПО ОБТ, 1994.
- 34. Р 2.2.755—99. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по

- показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.
- 35. СанПиН 2.1.4.544—96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы. М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
- 36. СанПиН 2.1.4.559—96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
- 37. СанПиН 5804—91. Санитарные правила и нормы устройства и эксплуатации лазеров. Минздрав России, 1991.
- 38. СанПиН 2.2.2.542—96. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, ПЭВМ и организация работы.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
- 39. СанПиН 2.2.4.548—96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.— М.: Минздрав России, 1997.
- 40. СанПиН 2.2.4/2.1.8.055—96. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
- 41. СН 2.2.4/2.1.8.562—96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. М.: Минздрав России, 1997.
- 42. СН 2.2.4/2.1.8.556—96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.— М.: Минздрав России, 1997.
- 43. СН 2.2.4/2.1.8.583—96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. М.: Минздрав России, 1996.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, рефератов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
-ведение документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Экспертная оценка выполнения практического задания
- использование противопожарной техники, средства коллективной и индивидуальной защиты	Экспертная оценка выполнения практического задания
- определение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Экспертная оценка выполнения практического задания
- определение оценки состояния техники безопасности на производственном объекте	Экспертная оценка выполнения практического задания
- применение безопасных приемов труда на территории предприятия и в производственных помещениях	Устный опрос
-соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Экспертная оценка выполнения практического задания
-формирование законодательства в области охраны труда	Тестирование
- определение возможных опасных и вредных факторов и средств защиты	Тестирование
- определение действий токсичных веществ на организм человека	Устный опрос
-определение мер предупреждения пожаров и взрывов	Устный опрос
- основной порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Экспертная оценка выполнения практического задания
-определения основных причин возникновения пожаров и взрывов	Тестирование
- соблюдение прав и обязанностей работников в области охраны труда	Тестирование

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных компетенций.