

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОРЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И ТРАНСПОРТА»
ФИЛИАЛ №2

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления
по государственному надзору
за техническим состоянием
самоходных машин и других
видов техники Орловской области

В.Г.Овсянников

«__»

2018 г.



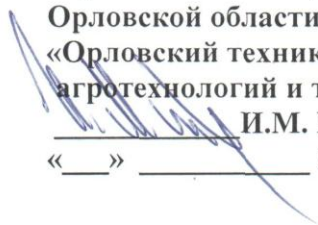
УТВЕРЖДАЮ:

Директор бюджетного
образовательного учреждения
Орловской области техникум
«Орловский техникум
агротехнологий и транспорта»

И.М. Митрохин

«__»

2018 г.



Программа профессионального обучения
рабочих
по профессии
«Тракторист-машинист»
с категории «С» на категорию «D»

код 19205 срок обучения 1.5 мес.

г. Орел 2018г.

Программа составлена на основе Закона «Об образовании РФ» (ст. 73-74),
требований Федерального государственного образовательного стандарта
профессионального образования по профессиям,
Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального
образования (утв. Постановлением Правительства РФ 14 июля 2008 г. N 521),
приказа МИНОБР РФ № 292 от 18 апреля 2013 г. «Об утверждении порядка
организации и осуществления образовательной деятельности по основным
программам профессионального обучения»,
проекта профессиональных стандартов,
Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и
других служащих (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 N 37)

Разработчик: БПОУ ОО «Орловский техникум агротехнологий и транспорта»

Разработчики:

Адоньев М В

Щекин Н.П

Гончар В.Н

Хрулев В.А

Емельянов А.В

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Педагогического совета
протокол № ____ от « ____ » _____ 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Используемые сокращения.
2. Общие положения.
3. Паспорт основной профессиональной программы профессионального обучения.
 - 3.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной программы профессионального обучения.
 - 3.2. Нормативный срок освоения программы.
 - 3.3. Характеристика профессиональной деятельности.
 - 3.3.1. Область и объекты профессиональной деятельности.
 - 3.3.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.
 - 3.4. Структура основной профессиональной программы профессионального обучения.
 - 3.5. Требования к оцениванию качества освоения ОППО.
4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
- Приложение 1 Типовой учебный план ОППО.
- Приложение 2 Программы дисциплин общепрофессионального цикла.
- Приложение 3 Программы профессиональных модулей.
- Приложение 4 Программы практик.
- Приложение 5 Материалы для оценки качества освоения ОППО.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ОППО представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанной на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по профессии с учетом регионального рынка труда, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей.

Основными пользователями ОППО являются:

- слушатели по профессиям
- органы управления образованием, методические службы;
- работодатели.

3. ПАСПОРТ ОППО

3.1. Нормативно-правовые основы разработки основной программы профессионального обучения

Нормативную правовую основу разработки ОППО составляют:

- федеральный закон «Об образовании»;
- федеральный государственный образовательный стандарт по профессиям утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 740 от «02» августа 2013 года
- приказ МИНОБР РФ № 292 от 18 апреля 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
- перечень профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 513 от 02. 07. 2013 г. № 513
- 20 года, профессиональный стандарт,
- "Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих" (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 N 37)
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН.4.3.1186-032.4.3. Учреждения начального профессионального образования Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 января 2003 г.) (с изменениями от 28 апреля 2007 г., 23 июля 2008 г., 30 сентября 2009 г.);
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального

профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные директором департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 г.

- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные директором департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 г.

- Положение об оценке и сертификации квалификаций выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий граждан, прошедших профессиональное обучение в различных формах (утв. Минобрнауки № АФ-317\03 от 31 июля 2009 г.)

- Разъяснения разработчикам ОППО в вопросах и ответах

- Разъяснения по формированию учебного плана ОППО НПО/СПО

3.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения ОППО по профессии «Тракторист-машинист» категории «D»

образования составляет **1,5 месяца** в том числе:

Обучение по программам дисциплин общепрофессионального цикла	87
Учебная практика	20
Производственная практика	
Промежуточная аттестация	24
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	12
Консультации	12
Итого	155

На освоение ОППО при очно-заочной форме обучения предусмотрено следующее количество часов:

всего часов - 155ч

часов учебной практики – 20

3.3. Характеристика профессиональной деятельности

3.3.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности:

Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве на самоходных машинах категории «D».

Объекты профессиональной деятельности:

тракторы, самоходные сельскохозяйственные машины;

прицепные и навесные устройства;

сырье и сельскохозяйственная продукция;

технологические операции в сельском хозяйстве.

3.3.2. Общие компетенции

ОК 1.	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Вид профессиональной деятельности	Код ПК	Наименование ПК
-----------------------------------	--------	-----------------

Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	ПК 1.1.	Управлять самоходными машинами, относящимися к категории «D».
	ПК 1.2.	Выполнять основные сельскохозяйственные работы с машинами, агрегатируемыми с самоходными машинами, относящимися к категории «D».
	ПК 1.3.	Проводить техническое обслуживание самоходных машин категории «D».
	ПК 1.4.	Проводить мелкие и текущие ремонты самоходных машин, относящихся к категории «D» и сельскохозяйственных машин, агрегатируемых с тракторами данной категории

3.4. Структура ОППО

Программа имеет следующую структуру:

Код УД, ПМ, МДК	Наименование дисциплины, МДК
Общепрофессиональный цикл	
ОП.01.	Устройство тракторов и сельхозмашин
ОП.02.	ТО и ремонт тракторов
ОП.03.	Правила движения
ОП.04.	Основы управления и безопасность движения
Профессиональный цикл	
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.
МДК.01.01	Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве
МДК.01.02.	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования
УП	
Вождение	
ПА.00 Промежуточная аттестация	
ИА.00 Итоговая аттестация(квалификационный экзамен)	

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР БПОУ ОО «ОТАиТ»
 _____ **И.М. МИТРОХИН**

Учебный план
для переподготовки рабочих по профессии «Тракторист-машинист»
с категории «С» на категорию «D»

Срок обучения – 1.5 месяца

№ п/п	Наименование УД, ПМ	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
	Профессиональный цикл	107	66	21
1	Устройство тракторов и сельхозмашин.	22	13	9
2	Техническое обслуживание и ремонт тракторов	9	3	6
	Технология механизированных работ.	10	10	
3	Правила дорожного движения	10	10	-
4	Основы управления и безопасность движения	36	30	6
5	Производственное обучение	20	-	-
6	Консультации	12	-	-
	Экзамены	36	-	-
	- Эксплуатация и техническое обслуживание с/х машин	12	-	
	- Правила дорожного движения, основы управления и безопасность движения	12	-	-
	Вождение* Квалификационный экзамен	12	-	-
	Всего	155	-	-
	Вождение**	6		

*** - Примечание: экзамен по вождению проводится за счет часов
вождения**

**** - вождение проводится вне сетки учебного времени в объеме 6 часов**

Рассмотрено на заседании МО протокол № ____ от ____ _____ 2018г.

Председатель МО _____

3.5. Требования к оцениванию качества освоения ОППО

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся предусматриваются: текущий контроль; промежуточная аттестация по ОППО (итоговый контроль по элементам программы); итоговая аттестация.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка сформированности компетенций обучающихся.

Необходимым условием допуска к итоговой аттестации (квалификационный экзамен) является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимся профессиональных компетенций по каждому из основных видов профессиональной деятельности и общих компетенций.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) включает практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Возможна оценка уровня освоения дисциплин в форме тестов.

Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже уровня квалификации (разряда) по профессии рабочего, предусмотренного программой.

Приложение 1

Содержание приложения 1

№ п\п	Наименование дисциплины
	Базовый цикл
1	Устройство тракторов
2	ТО и ремонт тракторов
3	Правила движения
4	Основы управления и безопасность движения

Приложение 2

Содержание приложения 2

№ п\п	Наименование ПМ, МДК
	Профессиональный цикл
1	Учебная практика

Приложение 3

№ п/п	Вид аттестации	Наименование комплектов оценочных средств
1	Промежуточная	Тесты по УД
2	Промежуточная	Тесты по МДК, экзаменационные билеты
3	Итоговая	Задания на квалификационный экзамен

**Рабочие программы УД
при освоении программы профессиональной переподготовки
по профессии Тракторист категории «D»**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО
ТРАКТОРОВ»**

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Классификация и общее устройство тракторов	1
2.	Двигатели тракторов. Шасси тракторов	1
3.	Электрооборудование тракторов	1
	Итого:	3

Программа

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов

Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «D».

Тема 2. Двигатели тракторов

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

Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип

работы кривошипно-шатунного механизма. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма, их признаки и способы устранения.

Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы распределительного и декомпрессионного механизмов. Основные неисправности распределительного и декомпрессионного механизмов, их признаки и способы устранения.

Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Назначение, устройство, принцип работы системы охлаждения. Основные неисправности системы охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Воздушное охлаждение двигателей.

Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания двигателей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения.

Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.

Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работы систем питания. Необходимость очистки воздуха; способы очистки. Воздухоочистители и их классификация.

Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы.

Принцип действия регуляторов.

Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения.

Марки топлива, применяемого 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.

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

Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки.

Промежуточные соединения и карданные передачи. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и

способы устранения. Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки.

Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки.

Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.

Масла и смазки, применяемые для смазывания ходовой части тракторов, колесных движителей, их марки

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

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

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

Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.

Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. Вал отбора мощности (ВОМ). Механизмы управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизмы включения ВОМ.

Кабина, кузов и платформа. Рабочее место тракториста, защита от шума и вибраций. Вентиляция кабины.

Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.

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, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Система зажигания. Назначение, устройство, 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, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их

признаки и способы устранения.

Схемы электрооборудования тракторов.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ»

№ п/п	Задания	Кол-во часов
1.	Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей.	1
2.	Распределительный механизм тракторных двигателей.	1
3.	Система охлаждения тракторных двигателей.	1
4.	Смазочная система тракторных двигателей.	1
5.	Система питания тракторных двигателей.	1
6.	Сцепления тракторов. Коробки передач тракторов.	1
7.	Ведущие мосты колесных тракторов. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов.	1
8.	Тормозные системы колесных тракторов. Гидропривод и рабочее оборудование тракторов. Тракторные прицепы.	1
9.	Электрооборудование тракторов.	1
	Всего	9

Программа

Основная цель лабораторно-практических занятий по предмету «Устройство тракторов» - углубление и закрепление знаний, полученных на теоретических занятиях, а также приобретение первоначальных умений выполнять разборочно-сборочные работы и основные эксплуатационные регулировки.

При организации и проведении лабораторно-практических занятий следует соблюдать следующий порядок выполнения заданий:

- ознакомление с организацией рабочего места, правилами безопасности, оборудованием и инструментами, подъемно-транспортными устройствами, инструкционно-технологическими картами;
- полная или частичная разборка машины или сборочной единицы;
- изучение взаимодействия деталей, их смазывание;
- изучение возможных дефектов деталей и их влияние на работу сборочной единицы;
- изучение технологических и эксплуатационных регулировок, обеспечивающих надежную работу сборочных единиц в процессе их эксплуатации;

-сборка составных частей и машины в целом, проверка правильности сборки;

-уборка и сдача рабочего места.

Степень полноты разборки учебных сборочных единиц в каждом задании определяется необходимостью создания оптимальных условий достижения учебных целей и должна быть отражена в инструкционно-технологических картах. В тех случаях, когда разборочно-сборочные работы трудоемки, и учебного времени занятия для выполнения задания недостаточно, рекомендуется иметь на рабочих местах частично разобранные и подготовленные для изучения сборочные единицы.

Задание 1. Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей

Головка цилиндров, блок-картер, прокладка. Гильза цилиндров, поршень, поршневые кольца и палец. Шатун с подшипниками. Коленчатый вал, коренные подшипники. Маховик. Уравновешивающий механизм.

Задание 2. Распределительный механизм тракторных двигателей

Корпус распределительных шестерен, его крышки, корпус уплотнения.

Коромысла со стойками, клапаны, гнезда головки цилиндров, клапанный механизм. Декомпрессионный механизм. Распределительный вал, толкатели, штанги толкателей.

Установка распределительных шестерен по меткам.

Регулировка клапанов.

Задание 3. Система охлаждения тракторных двигателей

Системы жидкостного охлаждения, их общая схема. Радиатор, вентилятор, водяной насос. Рабочие жидкости.

Система воздушного охлаждения. Вентилятор.

Задание 4. Смазочная система тракторных двигателей

Схемы смазочной системы. Поддон.

Масляный насос. Фильтры. Масляный радиатор. Клапаны смазочной системы. Сапун. Подвод масла к различным элементам двигателя.

Задание 5. Система питания тракторных двигателей

Общая схема системы питания дизельного двигателя.

Топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, плунжерная пара, нагнетательный клапан, форсунки, распылитель.

Центробежные регуляторы частоты вращения коленчатого вала. Механизмы управления. Проверка момента подачи топлива.

Турбокомпрессор. Воздушные фильтры. Впускной и выпускной коллекторы. Выхлопная труба.

Общая схема системы питания карбюраторного двигателя.

Карбюраторы. Топливные фильтры, топливный насос. Механизм

управления карбюратором.

Задание 6. Сцепления тракторов. Коробки передач тракторов

Общая схема трансмиссий.

Сцепления. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы.

Полужесткая муфта и редуктор привода насосов.

Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач.

Задание 7. Ведущие мосты колесных тракторов. Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов.

Задний мост. Главная передача. Дифференциал. Фрикционная гидроприжимная муфта блокировки дифференциала.

Раздаточная коробка: Дифференциал переднего ведущего моста.

Конечная передача переднего моста.

Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.

Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.

Амортизаторы, рессоры.

Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления; насос, золотник, гидроцилиндр.

Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа прицепных приспособлений и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов.

Задание 8. Тормозные системы колесных тракторов. Гидропривод и рабочее оборудование тракторов. Тракторные прицепы

Схема тормозной системы, размещение ее составных частей. Конструктивные особенности тормозной системы и ее привода.

Гидропривод.

Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.

Гидроувеличитель сцепного веса.

Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.

Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.

Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ.

Приводной шкив.

Задание 9. Электрооборудование тракторов

Источники питания. Стартеры. Система дистанционного управления стартером.

Передняя и задняя фары, подфарники, задний фонарь, указатель

поворотов, плафон освещения кабины, включатели, звуковой сигнал, сигнализатор и указатель температуры воды и давления масла, амперметр.

Схема батарейной системы зажигания и расположение ее составных частей на тракторе.

Контактно-транзисторная система зажигания. Транзисторный коммутатор.

Система зажигания от магнето.

Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветки соединительных проводов.

Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители.

Тематический план по предмету «Сельскохозяйственные машины».

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Машины для обработки почвы и улучшения лугов и пастбищ. Машины для снегозадержания. Основные понятия о механизации сельскохозяйственного производства: «сельскохозяйственные машины»,	1/1
2	Классификация плугов. Устройство плугов. Регулировки плугов. Применение гидравлической системы. Приспособления к плугам. Культиваторы-плоскорезы-глубокорыхлители для основной безотвальной противэрозийной обработки почвы. Глубокорыхлитель-удобритель. Назначение, устройство, работа и регулировки машин для поверхностной обработки почвы: луцильники, бороны, культиваторы для сплошной обработки почвы, катки, вращающиеся мотыги, комбинированные почвообрабатывающие агрегаты, машины для снегозадержания. Техника	1/2 1/3

3	Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, кормовых трав. Назначение, устройство, работа и регулировки посевных машин.	1/4
	Агротехнические требования к посеву различных групп культур. Техника безопасности при работе с посевными агрегатами.	1/5
4	Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрений.	1/6
	Агротехнические требования для внесения удобрений.	1/7
	Назначение, устройство, работа и регулировки машин для приготовления, погрузки и внесения удобрений. Технологические комплексы машин. Техника	
5	Уборка трав и силосных культур.	1/8
	Машины для химической защиты растений.	1/9
	Агротехнические требования. Назначение, устройство, работа и регулировки машин для химической защиты растений. Технологические комплексы машин для защиты растений. Техника безопасности.	1/10

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Основы материаловедения	1
2.	Техническое обслуживание тракторов	1
3.	Ремонт тракторов	1
	Итого	3

Программа

Тема 1. Основы материаловедения

Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах. Неметаллические материалы. Защиты поверхности деталей машин от коррозии.

Тема 2. Техническое обслуживание тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов.

Безопасность труда.

Тема 3. Ремонт тракторов

Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта.

Безопасность труда.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»**

№ п/п	Задания	Кол-во часов
1.	Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)	2
2.	Первое техническое обслуживание колесного трактора	2

3.	Второе техническое обслуживание колесного трактора	2
	Итого	6

Программа

Задание 1. Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)

Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора и подготовка его к работе.

Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Задание 2. Первое техническое обслуживание колесного трактора

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания колесных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

Задание 3. Второе техническое обслуживание колесного трактора

Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Контроль качества работы.

Безопасность труда.

Учебный план по предмету «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве».

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
МДК. 01.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве			40	
Тема 1.1.1 Организация механизированных работ.	Содержание		2	
	1.	Условия и особенности использования машинно-тракторных агрегатов. Технология производства продукции растениеводства. Технологическая карта возделывания с/х культуры. Операционная технология и качество выполнения механизированных работ.	1/1 1/2	2
Тема 1.1.3 Комплектование машинотракторных агрегатов. Способы движения МТА.	Содержание		4	
	1.	Порядок комплектования агрегатов, выбор тракторов и с/х машин. Расчет состава МТА, выбор сцепки и составление МТА. Элементы движения, кинематические характеристики и основные виды поворотов МТА. Способы движения МТА и их выбор, подготовка поля к выполнению работ.	1/3 1/4	3
Тема 1.1.6 Внесение удобрений.	Содержание		4	
	1.	Виды удобрений. Технология внесения минеральных удобрений, агротехнические требования и контроль качества работ. Технология внесения органических удобрений, агротехнические требования и контроль качества работ.	1/5 1/6	3
	Практические занятия		1/7	

	1.	Определение видов минеральных удобрений по внешним признакам. Расчет нормы внесения удобрений.		
Тема 1.1.7 Химическая защита растений.	Содержание		2	
	1.	Химические средства защиты растений и агротехнические требования к выполнению работ. Технология защиты растений, экологическая безопасность и меры безопасности при проведении работ.	1/8 1/9	3
	Практические занятия		1/10	
	1. 2.	Определение видов сорных растений и ознакомление с таблицей распространения их в регионе. Определение вредителей с/х культур, выращиваемых в регионе, и меры борьбы с ними. Применение спецодежды при работе с ядохимикатами.		

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРЕДМЕТА «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»**

№ п/п	Наименование разделов и тем занятий	Количество часов
1	2	
1.	Общие положения. Основные понятия и термины	1
2.	Дорожные знаки	1
3.	Дорожная разметка и ее характеристики	1
4.	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин	1
5.	Регулирование дорожного движения	1
6.	Проезд перекрестков	1
7.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1
8.	Особые условия движения. Перевозка грузов	1
9.	Техническое состояние и обслуживание трактора	1
10.	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	1
	Всего	10

Программа

Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые тракторист самоходной машины обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.

Обязанности тракториста перед выездом и в пути.

Права и обязанности тракториста, движущегося с включенным проблесковым маячком и (или) специальным звуковым сигналом. Обязанности других трактористов по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

Тема 2. Дорожные знаки

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Информационно-указательные знаки. Назначение. Общие признаки

информационно-указательных знаков. Название, назначение и место

установки каждого знака.

Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.

Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия тракториста в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.

Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 4. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение.

Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможение). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением. Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части. Скорость движения и дистанция. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств, а также для трактористов со стажем работы менее двух лет. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин. Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разъезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке трактора на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Тема 5. Регулирование дорожного движения

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия трактористов в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.

Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.

Действия тракториста и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 6. Проезд перекрестков

Общие правила проезда перекрестков.

Нерегулируемые перекрестки, перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и тому подобное) и при отсутствии знаков приоритета.

Тема 7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».

Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде.

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движений через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.

Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок и железнодорожных переездов.

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия тракториста при вынужденной остановке на железнодорожном переезде.

Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 8. Особые условия движения. Перевозка грузов

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.

Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.

Правила пользования внешними световыми приборами.

Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.

Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному трактору.

Правила размещения и закрепления груза.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями.

Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.

Тема 9. Техническое состояние и оборудование трактора

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация тракторов.

Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации тракторов с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Тема 10. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения

Регистрация (перерегистрация) трактора.

Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств.

**Тематический план по предмету
«Основы управления и безопасность движения»**

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1	Основы теории самоходной машины	2
2	Техника управления самоходной машиной	2
3	Управления самоходной машиной особых условиях, на горных дорогах и пересеченной местности	2
4	Дорожное движение	2
5	Эксплуатационные показатели тракторов	2
6	Действие тракториста в штатных и нештатных режимах движения	4
7	Дорожные условия и безопасность движения	6
8	Дорожно-транспортное происшествие	3
9	Безопасная эксплуатация самоходной машины	3
10	Правила производства работ при перевозке грузов	2
11	Правовая ответственность тракториста	2
12	Оказание первой медицинской помощи*	6
	Итого	36

Примечание.

**Отрабатывается на практических занятиях.*

**Рабочая программа по предмету
«Основы управления и безопасность движения»**

Тема 1 Основы теории самоходной машины

Силы действующие на самоходную машину. Расположение центра тяжести
Сцепление с дорогой. Скорость движения. Устойчивость и управляемость

Тема 2 Техника управления самоходной машиной

Посадка тракториста

Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления ,приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового .бокового и заднего стекол, очистка фар, аварийной сигнализации регулирования системы отопления и вентиляции ,проведение в действии и освобождении стояночной тормозной системы. Действие при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 3 Управление самоходной машиной в особых условиях, на горных дорогах и пересеченной местности.

Особенности управления трактором в ночное время. Особенности управления трактором в сложных метеорологических условиях :в густом тумане, во время пыльных бурь и снежных метелей и т.п. Подготовка трактора к эксплуатации в сложных метеорологических условиях

Особенности рельефа в горной и пересеченной местности. Управление трактором при движении на горных дорогах. Силы удерживающие трактор на уклоне. Опасность опрокидывания. Движение по местности с неровным поперечным профилем

Тема 4 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.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения предъявляемые к трактору

Тема 5 Эксплуатационные показатели самоходной машины

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

СИЛЫ ВЫЗЫВАЮЩИЕ ДВИЖЕНИЕ ТРАКТОРА ТЯГОВАЯ ТОРМОЗНАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления – условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания .Резервы устойчивости трактора.

Системы регулирования движения трактора : системы регулирования тяговой. Тормозной и поперечной (рулевое управление) сил.

Тема 6 Действие тракториста в штатных и нештатных (критических)режимах движения

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

Действие тракториста при отказе рабочего тормоза разрыве шины в движении отрыве колеса и привода рулевого управления при заносе.

Действие тракториста при возгорании трактора при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии

Тема 7 Дорожные условия и безопасность движения

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

Виды дорожных покрытий, их характеристики, влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах» Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.

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

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды, Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным переправам Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.

Тема 8 Дорожно- транспортное происшествия

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно – транспортном происшествии . Классификация дорожно-транспортных происшествий, Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий :нарушение. Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам.

Активная, пассивная и экологическая безопасность трактора.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 9 Безопасная эксплуатация самоходной машины.

Безопасная эксплуатация самоходной машины и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.

Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

Требования к состоянию рабочих органов самоходной машины.

Экологическая безопасность.

Тема 10 Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.

Установка тракторного прицепа под погрузку.

Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза.

Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.

Тема 11 Правовая ответственность тракториста

Понятие об административной ответственности.

Понятие об уголовной ответственности.

Понятие о гражданской ответственности.

Понятие и значение охраны природы.

Право собственности, субъекты права собственности.

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Обязательное страхование «Гражданской ответственности» и порядок его оформления.

Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.

Понятие «потеря товарного вида».

Тема 12. Оказание первой медицинской помощи

Перечень обязательных практических навыков и манипуляций:

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей.

нижних дыхательных путей.

2. Искусственная вентиляция легких:

- Изо рта в рот (с применением и без применения «устройства для проведения искусственного дыхания»);

- Изо рта в нос

3. Закрытый массаж сердца:

- двумя руками

- одной рукой

4. Проведение реанимационных мероприятий одним спасателем

5. Проведение реанимационных мероприятий двумя спасателями

6. Определение пульса:

- на лучевой артерии

- на бедренной артерии

- на сонной артерии

7. Определение частоты пульса и дыхания

8. Определение реакции зрачков

9. Техника временной остановки кровотечения:

- прижатие артерии: плечевой, подколенной, бедренной, сонной

- наложение жгута-закрутки с использованием подручных средств

- максимальное сгибание конечности в суставе (коленном, локтевом)
- наложение резинового жгута
- передняя тампонада носа
- использование порошка «Статин» и салфеток «Колетекс ГЕМ»

10. Проведение туалета ран

11. Наложение бинтовых повязок:

- циркулярная на конечность,
- колосовидная,
- спиральная,
- чепец,
- черепашья,
- косыночная,
- Дезо,
- окклюзионная,
- давящая,
- контурная.

12. Использование сетчатого бинта

13. Эластичное бинтование конечности

14. Использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря

15. Транспортная иммобилизация с использованием подручных средств и сетчатых шин при повреждениях:

- ключицы
- плеча
- предплечья
- кисти
- бедра
- голени
- стопы

16. Техника транспортной иммобилизации при повреждениях:

- позвоночника -таза
- живота
- множественных переломах ребер
- черепно-мозговой травме

17. Техника извлечения и укладывания на носилки пострадавших с повреждениями:

- грудной клетки
- живота -таза
- позвоночника
- головы

18. Техника переноски пострадавших:

- на носилках
- на одеяле
- на щите
- на руках
- на спине

- на плечах
- на стуле
- 19. Погрузка пострадавших в :
 - попутный транспорт (легковой, грузовой)
 - санитарный транспорт
- 20. Техника закапывания капель в глаза, промывание глаз водой
- 21. Снятие одежды с пострадавшего
- 22. Снятие мотоциклетного шлема с пострадавшего
- 23. Техника обезболивания хлорэтилом
- 24. Использование аэрозолей
- 25. Вскрытие индивидуального перевязочного пакета
- 26. Техника введения воздуховода
- 27. Использование гипотермического пакета-контейнера
- 28. Применение нашатырного спирта при обмороке
- 29. Техника промывания желудка.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА Производственного обучения Тематический план

№ п/п	Задания	Кол-во часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
2.	Ремонтные работы	18
	Всего	20

Программа

Задание 1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских

Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования.

Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма.

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

Правила электробезопасности.

Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях учебных мастерских. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожарными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

Задание 2. Ремонтные работы

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

Очистка тракторов и сборочных единиц.

Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент.

Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников.

Контроль качества выполнения работ.

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

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

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

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

Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием.

Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

ВОЖДЕНИЕ

Задание 1. Индивидуальное вождение колесного трактора

Вождение колесных 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. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.

Вождение трактора с прицепом.

Задание 2. Перевозка грузов

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