

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Муниципальное бюджетное учреждение « Дебесская средняя общеобразовательная школа имени Л.В Рыкова»

Согласовано :  
Главный инженер – инспектор  
Гостехнадзора *УР*

*[Handwritten signature]*  
«*28*» *20*



Утверждаю;  
Директор школы *[Signature]* Опарина Г.А



## Рабочая программа

По: профессиональная подготовка Тракторист категории «С»

Составитель : Учитель технологии Ложкин Леонид Валентинович *[Signature]*

## Пояснительная записка

Настоящая программа рассчитана для подготовки трактористов-машинистов категорий «С» разработанного в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.07.99 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходных машин и выдачу удостоверении тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта РФ ОСТ 9 ПО 03.(1.1, 11.2, 11.8, 22.5,23.1,37.3,37.4,37.7)-2000, утвержденного Министерством образования РФ. Учащимся, успешно прошедшим полный курс обучения, сдавшим внутренний экзамен выдается свидетельство установленной формы.

Направление учебного плана – профессиональная подготовка молодежи с образованием основной общеобразовательной школы и определяет содержание обучения по соответствующим предметам для трактористов категории С, подготавливаемых в группах со сроком обучения 2 года. В учебном плане предусмотрено проведение теоретического и производственного обучения, направленного на формирование у обучающихся технического мышления, умения применять полученные знания в производственных условиях.

Образовательная подготовка и часть профессиональной подготовки осуществляется за счет интеграции с уроками физики, химии, экономики, ОБЖ, технологии.

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники учащиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) на право управления самоходными машинами категории "С" - колесными тракторами с двигателем мощностью от 22,7 до 77,2 квт.

Учебным элементам соответствуют определенные уровни освоения:

1 уровень – узнавание изученных ранее объектов, свойств, процессов в данной профессиональной деятельности и выполнение действий с опорой (подсказкой)

2 уровень – самостоятельное выполнение по памяти типового действия.

3 уровень - создание алгоритма деятельности в нетиповой ситуации на ранее типовых действиях.

В системе профессиональной подготовки тракторист категории С относится к 1 ступени квалификации

Программа реализуется в 10 и 11 классах во внеурочное время по запросам обучающихся и их родителей. Общее количество часов составляет 449 часов. Изучаются следующие разделы «Теоретические занятия по разделу устройство» (38 часов), «Лабораторно-практические по разделу устройство» (30 часов), «Лабораторно-практические по разделу устройство»(30часов),«Производственная практика» (106 часа), «Вождение» (15 часов на каждого ученика), «Теоретические занятия по изучению правил дорожного движения (50часов), «Теоретические занятия по оказанию первой медицинской помощи (8часов), «Консультации по подготовке к квалификационным экзаменам» (10часов), «Лабораторно-практические занятия по разделу техническое обслуживание и ремонт» (30часов), «Лабораторно-практические занятия по разделу правила дорожного движения» (30часов), «Лабораторно-практические занятия по разделу оказание первой медицинской помощи» (16часов).

Программа содержит профессиональную характеристику, учебный план и Учебную программу, учебно-тематические планы по разделам, содержание программы по разделам.

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Профессия: тракторист категории "С" - колесные тракторы с двигателем мощностью от 22,7 до 77,2 кВт.

2. Назначение профессии

Тракторист категории "С" управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 22,7 до 77,2 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Профессиональные знания и навыки тракториста категории "С" позволяют ему выявлять и исправлять неисправности в работе трактора и прицепных устройств.

3. Квалификация в системе непрерывного образования профессия тракторист категории "С" относится к первой ступени квалификации.

4. Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной
------------------------------------	---------------------------------------

	деятельности
Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.	Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.
Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 77,2 кВт и прицепных приспособлений.
Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемосдаточных документов на перевозимые грузы.

5. Специфические требования.

Возраст для получения права на управление колесным трактором категории "С" - 17 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения РФ.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки трактористов категории "С" в 10 классе.

№ п/п	Разделы	Количество часов			
		Всего	в том числе		
			теория	Лабораторно-практические занятия	
1.	Устройство	98	38		60
2	Производственная практика	54			54
3	Вождение	7			7
	Итого	157			

Учебно-тематический план теоретических занятий 10 класс

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов
1	Классификация и общее устройство колёсных тракторов	2
2	Двигатели тракторов	18
3	Шасси тракторов	14
4	Электро оборудование тракторов	4
<b>ИТОГО</b>		<b>38</b>

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки трактористов категории «С» в 11 классе.

N п/п	Предметы	Количество часов			
		Всего	в том числе		
			теория	Лабораторно-практические занятия	
1	Правила дорожного движения	80	50		30
2	Оказание первой медицинской помощи	24	8		16
3	«Лабораторно-практические занятия по разделу техническое обслуживание и ремонт»	30	-		30
4	Производственное обучение	54	-		54
5	Вождение	7			7,5ч На каждого ученика
6	Консультации по подготовке к квалификационным экзаменам	10	10		-
	<b>ИТОГО</b>	<b>205</b>	<b>68</b>		<b>137</b>

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО РАЗДЕЛУ «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ» ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ КУРС.**

N п/п	Темы	Количество часов
1	Общие положения. Основные понятия и термины	4
2	Дорожные знаки	10
3	Дорожная разметка и ее характеристики	2
4	Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин	8
5	Регулирование дорожного движения	4
6	Проезд перекрестков	8
7	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	4

8	Особые условия движения	4
9	Перевозка грузов	2
10	Техническое состояние и оборудование трактора	4
11	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	2
	ИТОГО	52

## Содержание

### Раздел 1. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ 2ч

Тема 1.1 Классификация тракторов. Основные сборочные единицы.

Тема 1.2 Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории "С".

### Раздел 2. ДВИГАТЕЛИ ТРАКТОРОВ 16ч

Тема 2.1-2 Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.

Тема 2.3-4 Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Тема 2.5-6 Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Тема 2.7-8 Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Воздушное охлаждение двигателей.

Тема 2.9-10 Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания деталей. 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.

Тема 2.11-12 Система питания двигателей. Смесеобразования в двигателях и горение топлива. Схемы работ систем питания. Необходимость очистки воздуха; способы очистки. Воздухоочистители и их классификация.

Тема 2.13-14 Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы.

2.15-16 Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Карбюрация. Простейший карбюратор, состав горючей смеси.

2.17-18 Принцип действия регуляторов.

Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения. Марки топлива, применяемого для двигателей.

### Раздел 3. ШАССИ ТРАКТОРОВ 12ч

Тема 3.1-2 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 их устранения.

Тема 3.3-4 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.

Тема 3.5-6 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.

Тема 3.7-8 Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизм поворота гусеничных тракторов. Приводы механизмов поворота гусеничных тракторов. Масла, применяемые для



смазывания ведущих мостов тракторов, их марки.

Тема 3.9-10 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.

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

Тема 3.11-12 Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.

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

Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.

3.13-14 Рабочее и вспомогательное оборудование. Вал отбора мощности (ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизм включения ВОМ.

Кабина. 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.

#### **Раздел 4. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТРАКТОРОВ 4ч**

Тема 4.1 Источники электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Тема 4.2 Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Тема 4.3 Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Тема 4.4 Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Схемы электрооборудования тракторов.

### УЧЕБНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО РАЗДЕЛУ "УСТРОЙСТВО"

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей	4
2.	Распределительный механизм тракторных двигателей	4
3.	Система охлаждения тракторных двигателей	4
4.	Смазочная система тракторных двигателей	4
5.	Система питания тракторных двигателей	4
6.	Сцепление тракторов	4
7.	Коробки передач тракторов	6
	Итого	30

#### **Содержание**

##### **ЗАДАНИЕ 1.**

##### **КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ ТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 4ч**

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

## ЗАДАНИЕ 2.

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 4ч

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 4ч

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

Система воздушного охлаждения. Вентилятор.

## ЗАДАНИЕ 4.

### СМАЗОЧНАЯ СИСТЕМА ТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 4ч

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 4ч

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 начала подачи топлива.

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

Общая схема питания карбюраторного двигателя.

Карбюраторы. Топливные фильтры, топливный насос. Механизм управления карбюратором.

## ЗАДАНИЕ 6.

### СЦЕПЛЕНИЕ ТРАКТОРОВ 4ч

Общая схема трансмиссий.

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

## ЗАДАНИЕ 7.

### КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ТРАКТОРОВ 6ч

Полужесткая муфта и редуктор привода насосов.

Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач.

## УЧЕБНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО РАЗДЕЛУ «УСТРОЙСТВО

№ п/п	Темы	Количество часов
8	Ведущие мосты колесных тракторов	6
9	Ходовая часть, рулевое управление колесных тракторов	6
10	Тормозные системы колесных тракторов	6

11	Гидропривод и рабочее оборудование тракторов	3
12	Электрооборудование тракторов	6
13	Тракторные прицепы	3
	Итого	60

## Содержание

### ЗАДАНИЕ 8.

#### ВЕДУЩИЕ МОСТЫ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ 6ч

Задний мост. Главная передача. Дифференциал. Фрикционная гидropоджимная муфта блокировки дифференциала. Раздаточная коробка. Дифференциал переднего ведущего моста. Конечная передача переднего моста.

### ЗАДАНИЕ 9.

#### ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ 6ч

Рамы: соединительные устройства, прицепные устройства.

Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.

Амортизаторы, рессоры.

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

### ЗАДАНИЕ 10.

#### ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ 6ч

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

### ЗАДАНИЕ 11.

#### ГИДРОПРИВОД И РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТРАКТОРОВ 3ч

Гидропривод.

Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.

Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.

Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.

Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив.

### ЗАДАНИЕ 12.

#### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТРАКТОРОВ 6ч

Источники питания. Стартеры. Система дистанционного управления стартером.

Передняя и задняя фары, подфарники, задний фонарь, указатель поворотов плафон освещения кабины, выключатели, звуковой сигнал, сигнализатор и указатель температуры воды и давления масла, амперметр.

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

Система зажигания от магнето.

Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветки соединительных проводов.

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

### ЗАДАНИЕ 13.

#### ТРАКТОРНЫЕ ПРИЦЕПЫ 3ч

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



**УЧЕБНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
3.	Слесарные работы	14
3.	Ремонтные работы	38
	Итого	54

**Содержание**

**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 пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

**ЗАДАНИЕ 2. СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ.**

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

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

Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали.

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

**ЗАДАНИЕ 3. 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.

## ВОЖДЕНИЕ (7ч)

### ЗАДАНИЕ 1. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ВОЖДЕНИЕ КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА

Вождение колесных тракторов.

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

Изучение показания 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.

### СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ» ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ КУРС.

#### ТЕМА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ. (4ч)

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 обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам полиции, Ростехнадзора.

Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

#### ТЕМА 2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ (10ч)

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 ему соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключение. 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 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 (2ч)

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.

#### ТЕМА 4. ПОРЯДОК ДВИЖЕНИЯ, ОСТАНОВКА И СТОЯНКА САМОХОДНЫХ МАШИН (8ч)

Предупредительные сигналы. Виды и назначения 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 изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). 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. Выезд на дорогу с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. 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. Места, где остановка и стоянка запрещены.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

#### ТЕМА 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ (4ч)

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами.

#### ТЕМА 6. ПРОЕЗД ПЕРЕКРЕСТКОВ (8ч)

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 т.п.) и при отсутствии знаков приоритета

#### ТЕМА 7. ПРОЕЗД ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ, ОСТАНОВОК МАРШРУТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ(4ч)

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому 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 железнодорожный переезд.

Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов.

#### ТЕМА 8. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДВИЖЕНИЯ (4ч)

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 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.

#### ТЕМА 9. ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ (2ч)

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 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ТРАКТОРА (4ч)

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора.

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 трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

#### ТЕМА 11. НОМЕРНЫЕ, ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ, ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, НАДПИСИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ (2ч)

Регистрация (перерегистрация) трактора.

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

Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств.

#### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИ ПЛАН ПО РАЗДЕЛУ «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ» ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС.

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Практическое занятие по темам 1-3 теоретического курса	6
2	Практическое занятие по темам 4-5 теоретического курса	8
3	Практическое занятие по темам 6-7 теоретического курса	14
	ИТОГО	28

#### СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ» ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС.

##### Практическое занятие по темам 1 – 3 (6ч)

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.

##### Практическое занятие по темам 4 - 5.(8ч)

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.



## Практическое занятие по темам 6 - 7.(14ч)

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.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО РАЗДЕЛУ «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ» ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ КУРС.

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Основы анатомии и физиологии человека	1
2	Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики	1
3	Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях	2
4	Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в состоянии неадекватности	1
5	Термические поражения	1
6	Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП	1
7	Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния	1
	ИТОГО	8

### СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ» ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ КУРС.

#### ТЕМА 1. ОСНОВЫ АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА (1ч)

Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-сосудистая система, нервная система, опорно-двигательная система. Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов.

#### ТЕМА 2. СТРУКТУРА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ТРАВМАТИЗМА. НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ ДТП И СПОСОБЫ ИХ ДИАГНОСТИКИ (1ч)

Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода.



Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса.

### ТЕМА 3. УГРОЖАЮЩИЕ ЖИЗНИ СОСТОЯНИЯ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕРМИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ (2ч)

Определение понятий: преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности.

Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи.

Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия.

Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.

Особенности угрожающих жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин.

### ТЕМА 4. ПСИХИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПРИ АВАРИЯХ. ОСТРЫЕ ПСИХОЗЫ. ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ В СОСТОЯНИИ НЕАДЕКВАТНОСТИ (1ч)

Психотические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

### ТЕМА 5. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ (1ч)

Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей.

Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме.

### ТЕМА 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ (1ч)

Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы.

### ТЕМА 7. ОСТРЫЕ, УГРОЖАЮЩИЕ ЖИЗНИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (1ч)

Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИ ПЛАН ПО РАЗДЕЛУ «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ» ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС.

N п/п	Темы	Количество часов
1	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	3
2	Остановка наружного кровотечения	3
3	Транспортная иммобилизация	3
4	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	2
5	Обработка ран. Десмургия.	3
6	Пользование индивидуальной аптечкой	2

ИТОГО	16
-------	----

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ» ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС.

### ТЕМА 1. ПРОВЕДЕНИЕ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ, УСТРАНЕНИЕ АСФИКСИИ ПРИ ОКАЗАНИИ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ В ДТП (3ч)

(Практические навыки - см. приложение пп. 1 - 8; 26)

Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации.

Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер.

Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей.

### ТЕМА 2. ОСТАНОВКА НАРУЖНОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ (3ч)

(Практические навыки - см. приложение п. 9)

Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканье, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение.

### ТЕМА 3. ТРАНСПОРТНАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ (3ч)

(Практические навыки - см. приложение пп. 15, 16)

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шины). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки.

### ТЕМА 4. МЕТОДЫ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ, ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ МАШИНЫ; ИХ ТРАНСПОРТИРОВКА, ПОГРУЗКА В ТРАНСПОРТ (2ч)

(Практические навыки - см. приложение пп. 17 - 19; 21 - 22)

Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

### ТЕМА 5. ОБРАБОТКА РАН. ДЕСМУРГИЯ (3ч)

(Практические навыки - см. приложение пп. 10 - 13; 25)

Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок.

### ТЕМА 6. ПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АПТЕЧКОЙ (2ч)

(Практические навыки - см. приложение пп. 14, 20, 23, 24, 27 - 29)

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого.

Приложение 1

## ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И МАНИПУЛЯЦИЙ

1. Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних 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,
  - "чепец",
  - черепашья,
  - 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 бедер
  - 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

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИ ПЛАН  
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО РАЗДЕЛУ «ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ» ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС.**

N п/п	Темы	Количество часов
1.	Оценка технического состояния и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)	12
2.	Первое техническое обслуживание колесного трактора	6
3.	Второе техническое обслуживание колесного трактора	12
	Итого	30

**СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО РАЗДЕЛУ «ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ» ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС.**

**ЗАДАНИЕ 1. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРАКТОРОВ И ПРОВЕДЕНИЕ ЕЖЕСМЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ЕТО) (12ч)**

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 (6ч)**

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания гусеничных 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 (12ч)**

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

Контроль качества работы.

Безопасность труда.

**УЧЕБНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

N п/п	Темы	Количество часов
-------	------	------------------

1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	2
3.	Слесарные работы	16
3.	Ремонтные работы	36
	Итого	54

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

### ЗАДАНИЕ 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ(2ч)

Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдачи 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 пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

### ЗАДАНИЕ 2. СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ (16ч)

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

Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д. Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.

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

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

Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.

Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

### ЗАДАНИЕ 3. РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ (36ч)

Ремонт тракторных колес. Разборка колес, деффектация. 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 (8ч)

### ЗАДАНИЕ 1. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ВОЖДЕНИЕ КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА

Вождение колесных тракторов.

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

Изучение показания 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 приемосдаточных документов на перевозимые грузы.

### КОНСУЛЬТАЦИИ (10ч)

Работа с квалификационными билетами

- по устройству трактора
- по безопасной эксплуатации самоходных машин
- по правилам дорожного движения.

Учебно-тематический план  
лабораторно-практических занятий.

№ задания	Наименование задания в разделе	Количество часов проводимых
1	КЩМ тракторных двигателей	2
2	Распределительный механизм	2

3	Система охлаждения	2
4	Смазочная система	4
5	Система питания	4
6	Сцепление тракторов	2
7	КПП	2
8	Задний мост и механизм управления	6
9	Ходовая часть	4
10	Гидропривод и рабочее оборудование	2
11	Электрооборудование трактора	2
12	Техническое обслуживание и ремонт тракторов	
ИТОГО		32

#### Учебная программа

№ Учебно	Раздел, тема, практические и контрольные работы.	Требования знаниям, умениям, навыкам.	Содержание единицы обязательного
----------	--	---------------------------------------	----------------------------------

й неде ли		Ученик должен знать	Ученик должен уметь	образовательного минимума
<b><u>Раздел 1 Классификация и общее устройство колесных тракторов.</u></b>				
1	1.1-1.2Классификация тракторов категории «С». Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «С».	классификацию, устройство и принцип работы двигателей сельскохозяйственных машин;	производить разборку, сборку основных механизмов тракторов	
2	1.3.-1.4. Классификация тракторов категории «С». Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «С».	основные сведения об электрооборудовании; назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;	различных марок и модификаций; выявлять неисправности в основных механизмах тракторов	
3	<b><u>Раздел 2 Двигатели тракторов.</u></b> 2.5.-2.6. Понятие о ДВС. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.	регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей; основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;	автомобилей; <ul style="list-style-type: none"><li>• производить расчет грузоперевозки комплектовать и готовить к работе транспортный агрегат;</li></ul>	
4	2.7.-2.8. КШМ. Назначение, устройство и работы КШМ. Основные неисправности КШМ, их причины и способы устранения.	основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов; технологию обработки почвы;	подбирать ремонтные материалы;	
5	2.9.-2.10. Распределение механизмов, его назначение и устройство. Основные неисправности, их причины и способы устранения.	основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов; технологию обработки почвы;	выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.	
6	2.11.-2.12. Классификация и схемы работы системы охлаждения. Устройство и назначение. Неисправности, причины и способы устранения. Охлаждающие жидкости.	технические и технологические регулировки машин;		
7	2.13-2.14. Система смазки. Общие сведения о трении. Смазочные материалы применяемые в с/х. Устройство и работы смазочной системы.	технологии производства продукции		

	<p>Неисправности и способы устранения.</p>	<p>растениеводства, животноводства;</p>		
8	<p>2.15-2.16. Система питания. Смесеобразование и горение топлива. Схема работы. Способы очистки воздуха. Воздухоочистители. Марки ДТ.</p>	<p>основные положения технического обслуживания и ремонта машин; технологию</p>		
9	<p>2.17.-2.18. Топливные насосы высокого Давления. Привод и установка топливного насоса. Принцип действия регуляторов. Неисправности, причинны и способы устранения.</p>	<p>ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и ; правила</p>		
10	<p><b><u>Раздел 3 Шасси тракторов.</u></b></p> <p>3.19.-3.20. назначение и классификация трансмиссий, его схема. Схемы сцеплений, его принцип работы. Признаки, причины и способы устранения неисправностей трансмиссий.</p>	<p>первичного документооборота, учета и отчетности.</p>		
	<p>3.21.-3.22. КПП, раздаточные коробки и ходоуменьшители, их назначение, устройство и принцип работы. Неисправности.</p>			
11	<p>3.23.-3.24.Промежуточные соединения и карданные передачи. Ведущие мосты тракторов.</p>			
12	<p>3.25.-3.26. Ходовая часть и рулевое управление тракторов, их назначение , устройство и принцип действия. Неисправности , их причины и</p>			
13	<p>способы устранения.</p> <p>3.27.-3.28. Тормозные системы тракторов. Типы тормозных устройств, их назначение и работа. Неисправности и способы устранения.</p>			
14	<p>3.29.-3.30. Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение , устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Неисправности и</p>			

15	<p>способы устранения.</p> <p>3.31-3.32. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. ВОМ, механизм управления. Влияние технического состояния рабочего оборудования на безопасность движения.</p>			
16	<p><b><u>Раздел 4</u></b> <b><u>Электрооборудование тракторов.</u></b></p> <p>4.33.-3.34. Источники электрической энергии. Назначение, устройство и принцип работы. Неисправности. Система зажигания. Назначение, устройство и принципы работы. Неисправности и способы устранения.</p>			
17	<p>4.35-4.36. Потребители электрической энергии, их назначение, устройство и принцип работы. Неисправности и способы устранения. Приборы освещения и контрольно-измерительные приборы.</p>			
18	<p><b><u>Учебная программа ЛПЗ по устройству тракторов категории «С»</u></b></p> <p><b>Задание 1. КШМ тракторных двигателей.</b></p> <p>37-38. Головка цилиндров, блок-картер, прокладка. Гильза цилиндров, поршень, поршневые кольца и палец. Шатун с подшипниками. Маховик. Уравновешенный механизм.</p>			
19	<p><b>Задание 2</b> <b>Распределительный</b></p>			



	<p><b>механизм.</b></p> <p>39-40 корпус распределительных шестерен, его крышки, корпус уплотнения. Коромысла со стойками, клапаны, головка цилиндров, клапанный механизм. Декомпрессионный механизм.</p>			
20	<p><b>Задание 3.</b></p> <p><b>Система охлаждения.</b></p> <p>41-42. Система охлаждения тракторов ДВС. Система жидкостного охлаждения. Радиатор , вентилятор, водяной насос. Рабочие жидкости. Система воздушного охлаждения.</p>			
21	<p><b>Задание 4.</b></p> <p><b>Смазочная система.</b></p> <p>43-44. Смазочная система. Схема смазочной системы. Поддон. Масляной насос. Масляной радиатор. Клапаны смазочной системы.</p>			
22	<p><b>Задание 5 Система питания.</b></p> <p>45-46. Система питания тракторных ДВС. Общая схем системы питания. топливный бак. топливопроводы, топливные фильтры, плунжерная пара, нагнетательный клапан, форсунки. распылитель. Ц/б регуляторы частоты вращения коленчатого вала.. Механизмы управления.</p>			
23	<p>47.-48. Турбокомпрессор. Воздушные фильтры. Впускной и выпускной коллекторы. Система питания карбюраторных ДВС. Карбюраторы и механизм управления.</p>			

24	<p><b>Задание 6</b></p> <p><b>Сцепление тракторов.</b></p> <p>49.-50.. Сцепление тракторов. Общая схема. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок, карданные валы.</p>			
25	<p><b>Задание 7.</b></p> <p><b>КПП</b></p> <p>51.-52.. Полужесткая муфта и редуктор привода насосов . Гидросистема трансмиссии. Приводы управления КПП.</p> <p>53.-54..Задний мост и механизм управления. Главная передача.</p>			
26	<p><b>Задание 8.</b></p> <p><b>Задний мост и мех-м управления</b></p> <p>55.-56.. Дифференциал.</p>			
27	<p>57.-58. Гидроподжимная муфта блокировки дифференциала. Раздаточная коробка. Конечная передача.</p>			
28	<p><b>Задание 9</b></p> <p><b>Ходовая часть.</b></p> <p>59.-60. Ходовая часть. Рамы соединительного устройства, прицепные устройства. Колеса, диски, шины. Гусеничный двигатель. Процесс разъединения и соединения гусеничной цепи.</p>			
29	<p>61.-62.. Амортизаторы, рессоры. Рулевое управление. Гидроусилительный насос, золотник, гидроцилиндр.</p> <p>63.-64. Гидропривод рабочее оборудование. Механизм</p>			

30	навески, прицепное устройство ГСВ. Механизм привода заднего ВОМ.			
	<p><b>Задание 10</b></p>			
	<p><b>Электрооборудование.</b></p>			
31	65.-66.Источники и потребители. Системы зажигания и магнето. Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования.			
32	67-68Проверка исправности потребителей. Предохранители.			
33				
34				

1. В.А. Родичев «Учебник тракториста категории С» Москва 2005 г.
2. Сборник нормативных документов «Технология» М. Дрофа 2008 г.
3. Симоненко В.Д. «Учебник Технология 10 класс» М.И.Ц. «Вентана-Граф» 2007 г.
4. Гельман Б.М., Москвин М.В. «Сельскохозяйственные тракторы» Высшая школа 1987г.
4. В.А. Родичев «Тракторы». Москва. Издательский центр «Академия». Соответствует ФГОС. 2013 г.
5. Е.А. Пучин «Техническое обслуживание и ремонт тракторов». Москва издательский центр «Академия». Соответствует ФГОС. 2012 г.
6. Примерная программа Тракторист категории «С» 2001г.

**Электронно-образовательные ресурсы:** обучающие видео ролики по устройству трактора, устройство и работа кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма. Устройство и работа муфты главного сцепления и коробки переменных передач. Устройство и работа 2-х и 4-х тактных двигателей внутреннего сгорания. Устройство и работа системы охлаждения, смазки, питания. Общие обязанности водителей. Основные понятия и термины.

**Оборудование:** плакаты, наборы узлов, детали узлов, макеты узлов трактора. наборы инструмента, трактор в разрезе, трактор МТЗ-82 для практического вождения,

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

АА 040185

Инспекция гостехнадзора Редьеского  
(наименование инспекции гостехнадзора (свидетельство))  
района Ямбургской Республики  
подтверждает соответствие требованиям и оснащенности образовательного  
процесса (требованиям к содержанию, условиям и методам обучения)

427060, Ямбургская Республика,  
Редьеский район, с. Редьеса, ул. Ярославцева,  
д.21

требованиям для осуществления подготовки  
(подготовки, переподготовки, повышения квалификации)  
трактористов и машинистов самоходных машин по следующим профессиям  
(специальностям):

1. Тракторист - категории С

2.

3.

4.

5.

Свидетельство действительно для представления в орган, осуществляющий  
аккредитацию в течение шести месяцев с момента выдачи  
(лицензирование, аккредитацию)

Главный государственный  
инженер-инспектор  
гостехнадзора

Лерсовиков А.И.

(подпись)

«15» сентя 2019г.

М.П.

Копия верна  
Директор школы: Опарина Г.А.  
14.06 2019г.





## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа представленных документов, обследования материальной базы и средств обеспечения учебного процесса

**МБОУ "ДЕБЕССКАЯ СОШ ИМЕНИ Л.В.РЫКОВА"**

наименование образовательного учреждения

427060, Удмуртская Республика, Дебёсский район, с.Дебёсы, ул. Ярославцева, д.21

располагает необходимыми условиями для оказания образовательных услуг по подготовке профессии тракторист (категории С).

Главный государственный инженер – инспектор  
по Дебёсскому району




А.И. Перевозчиков

« 13 » июля 2019г.

С настоящим Заключением ознакомлен и согласен (не согласен)

Руководитель образовательного учреждения

 « 13 » июля 2019г.

подпись



Ф.И.О. Алексеева



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Дебесская средняя общеобразовательная школа», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Опариной Галины Алексеевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и бюджетное профессиональное учреждение Удмуртской республики «Дебесский политехникум» в лице директора Головизниной Татьяны Вячеславовны действующего на основании Устава, с другой стороны совместно именуемые стороны на основании статьи 15 федерального закона от 29 декабря 2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» заключили настоящий договор о нижеследующем

### **1. Предмет договор**

- 1.1 Предметом договора является совместная реализация основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии тракторист категории «С» с использованием сетевой формы.
- 1.2 Образовательная программа разрабатывается и утверждается сторонами совместно.

### **2 Статус обучающихся**

- 2.1 Стороны реализуют образовательную программу в отношении обучающихся принятых в установленном законодательством порядке на обучение в школу.
- 2.2 Перечень обучающихся согласуется сторонами не позднее 5 дней до реализации образовательной программы.
- 2.3 Общее количество обучающихся по образовательной программе-15 человек
- 2.4 Обучающиеся имеют статус обучающихся школы по образовательным программам основного общего образования, пользуются всеми правами и выполняют все обязанности вытекающими из этого статуса.

### **3. Условия и порядок осуществления образовательной деятельности при реализации образовательной программы.**

- 3.1 Учебно- методическая деятельность осуществляется штатными педагогическими кадрами школы.
- 3.2. Объем учебной нагрузки распределяется между школой и Политехникумом по согласованию сторон с учетом материально-технической базы и кадров.
- 3.3 При реализации образовательной программы предусмотренной пунктом 1.1 настоящего договора стороны используют необходимые ресурсы для обеспечения качественной оказываемой образовательной услуги соответствующего требованиям установленных федеральными государственными образовательными стандартами.
- 3.4 Предоставить учебный автодром для проведения практических занятий по учебной езде, согласно приложения № 1, сдачи квалифицированных экзаменов в органах Ростехнадзора

### **4. Обязанности сторон**

- 4.1 Стороны обязаны:
  - 4.1.1 Ознакомить обучающихся со своими уставами, лицензиями на осуществление образовательной деятельности со свидетельствами о государственной аккредитации и другими документами регламентирующими организацию и осуществление образовательной деятельности, права и обязанности обучающихся при реализации образовательной программы

4.1.2 Создать обучающимся необходимые условия для освоения образовательной программы

Директор МБОУ ДСОШ  
Г.А. Опарина



Директор  
Т.В. Головизнина



БПОУ УР «Дебесский политехникум», именуем в дальнейшем «Ссудодатель», в лице директора Головизниной Татьяны Вячеславовны, действующего на основании Устава, и МБОУ Дебесская средняя общеобразовательная школа имени Л.В.Рыкова, именуемая в дальнейшем «Ссудополучатель», в лице директора Опариной Галины Алексеевны, действующего на основании Устава, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### **1. Предмет договора**

1.1. По настоящему договору «Ссудодатель» обязуется предоставлять в безвозмездное пользование «Ссудополучателю» для проведения занятий по практическому обучению вождению трактора учебный автодром по адресу с.Дебесы, ул. Малыгина

1.2. «Ссудодатель» является собственником земельного участка, на котором располагается учебный автодром. Свидетельство о праве собственности на земельный участок от 12.08.2016 г. Оборудование учебного автодрома принадлежит на праве собственности «Ссудодателю», что подтверждается данными бухгалтерского учета.

1.3. «Ссудополучатель» обязуется по истечении периода безвозмездного пользования возвращать учебный автодром в том же состоянии, в каком ее получила, с учетом нормального износа.

1.4. «Ссудополучатель» вправе использовать учебный автодром только по согласованному с «Ссудодателем» графику.

### **2. Права и обязанности сторон**

2.1. «Ссудодатель» обязана предоставлять «Ссудополучателю» учебный автодром в состоянии, соответствующем условиям настоящего договора и его назначению.

2.2. При пользовании учебным автодромом «Ссудополучатель» полностью соблюдает установленные «Ссудодателем» внутренние правила проведения практических занятий, правила техники безопасности, санитарии и гигиены.

2.3. «Ссудополучатель» обязана поддерживать учебный автодром, получаемый в безвозмездное пользование, в пригодном для использования состоянии, нести пропорциональные расходы по его содержанию.

### **3. Ответственность сторон**

3.1. «Ссудополучатель» несет полную ответственность за действия своих сотрудников и обучаемых лиц в процессе безвозмездного использования учебного автодрома.

3.2. «Ссудополучатель» отвечает за вред, причиненный ею третьим лицам в процессе безвозмездного использования учебного автодрома.

3.3. В остальных случаях стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

### **4. Срок действия договора. Расторжение договора**

4.1. Настоящий договор вступает в силу в момент его подписания.

4.2. Настоящий договор заключен на неопределенный срок.

4.3. Каждая из сторон вправе во всякое время отказаться от настоящего договора, известив об этом другую сторону за 10 дней.

4.4. «Ссудодатель» вправе требовать немедленного досрочного расторжения настоящего договора в случаях, когда «Ссудополучатель»:

1) использует учебный автодром не в соответствии с условиями договора или назначением;

2) не выполняет обязанностей по текущему содержанию учебного автодрома;

3) существенно ухудшает состояние учебного автодрома;

4) без согласия «Ссудодателем» предоставляет учебный автодром третьим лицам.



Договор от 25 августа 2009

Мы, нижеподписавшиеся, СПК Дружба  
в лице председателя Богатырева Николая  
Александровича, действующего на  
основании Устава с одной стороны и  
МОУ Добеская СОШ в лице директора  
Поздеева Владимира Еварестовича  
с другой стороны заключили настоящий  
договор о нижеследующем:

Целью является договор: СПК Дружба  
предоставляет рабочее место для  
проведения производственной практики  
учащимися Добеской СОШ на базе  
своей Ремонтной мастерской.

МОУ Добеская СОШ в свою очередь  
организует подвоз и организацию  
производственной практики.

Обеспечивает сохранность безопасности  
условий труда, техники безопасности  
Обеспечивает соблюдение

Срок договора неограничен

Директор МОУ  
Добеская СОШ  
  


Председатель  
СПК Дружба  
Богатырев Н.А.  
