

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Хмелевицкая средняя общеобразовательная школа»  
городского округа город Шахунья Нижегородской области

**Согласована:**

заместитель директора по УВР  
МБОУ Хмелевицкой СОШ  
*Ю.Ю.* Л.Ю.Копылова/  
«30» августа 2014 г.

**Утверждена:**

приказом директор  
МБОУ Хмелевицкой СОШ  
от «30» августа 2014 г. №  
/Н.А.Дербенев/



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### Подготовки трактористов категории «С»

для 11 класса

2014-2015 учебный год

Учитель: Дербенев Николай Алексеевич

Составлена на основе примерной программы подготовки трактористов  
категории «с».

Авторы программы: А.В.Алексеев, Д.А.Алексеева  
Ярославль. 2001 год

Рассмотрена на заседании методического совета

МБОУ Хмелевицкой СОШ

Протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 2014 г.

с. Хмелевицы

**Пояснительная записка к рабочей программе по  
подготовке  
трактористов категории «С»  
в МБОУ «Хмелевицкая общеобразовательная школа»**

Обучение Данная программа в подготовке трактористов категории «С» составлена

в

соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 июля 1999г №796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03.

(1.1,1.6,11.2,11.8,22.5,23.1,37.3,37.4,37.7) – 2000., утвержденного Министерством образования РФ», а так же на основе «Примерной программы подготовки

трактористов

категории «С», разработанной Институтом развития профессионального

образования,

согласованной и утвержденной в установленном порядке с органами Гостехнадзора

и

Министерством образования РФ в 2001г.

**Цели и задачи программы**

Цели:

Приобретение обучающимся квалификации тракторист категории «С». Прием экзаменов осуществляется Инспекцией Гостехнадзора Нижегородской области.

Задачи:

- получение обучающимися навыков безопасной эксплуатации трактора в агрегате

с

прицепными устройствами

- наработка обучающимися навыков технического ухода за техникой
- получение учащимися знаний и навыков необходимых для осуществления контроля работы двигателя, узлов и агрегатов трактора, а так же выявления и устранения их неисправностей
- изучение правил дорожного движения
- воспитание чувства личной ответственности
- воспитание любви к технике и сельскохозяйственному труду

**Условия реализации программы**

Программа рассчитана на 1 год обучения 179 часов (6 часов в неделю).

Программа предназначена для юношей старших классов (15-17 лет). Обучающиеся должны быть здоровы, что подтверждается медицинской справкой установленного образца. Медицинские ограничения регламентированы перечнем

противопоказаний

Министерства здравоохранения РФ.

**Методы и формы деятельности**

Основными методами преподавания следует считать:

- 

устное изложение материала с использованием плакатов, макетов узлов и агрегатов

и их разрезов

- 

показ, исполнение педагогом

- 

репродуктивные методы (повторение приемов управления трактором, агрегатирование, приемы разборки/сборки узлов и агрегатов)

- 

частично-поисковые работы (определение неисправности по показаниям приборов и другим косвенным признакам)

### **Формы организации деятельности на занятиях**

- групповая

- индивидуально-групповая

- индивидуальная

### **Основное содержание программы**

Содержание программы разработано на основе квалификационной характеристики тракториста категории «С» и «Примерной программы подготовки трактористов категории «С».

В процессе теоретических занятий старшеклассники изучают назначение, устройство,

принцип

действия,

техническое

обслуживание,

технологические

регулировки, признаки, причины и способы устранения основных неисправностей тракторов (МТЗ-80, МТЗ-82), агрегатируемых с ними прицепов, правила

дорожного

движения и основы управления и безопасности движения, безопасную

эксплуатацию

тракторов.

Основной задачей практического обучения является формирование у учащихся профессиональных навыков, умений осознанно применять полученные знания и дальнейшее их закрепление в процессе производительного труда. Работы по техническому обслуживанию, регулированию механизмов и эксплуатации

машинно-

тракторных агрегатов могут проводиться в школьном гараже и на предприятиях агропромышленного комплекса.

На учебных занятиях и в ходе производительного труда необходимо обращать особое внимание учащихся на соблюдение правил безопасности труда,

производственной

санитарии и пожарной безопасности. Старшеклассников следует привлекать к техническому творчеству, рационализаторской деятельности как в области сельскохозяйственной техники, так и по совершенствованию организации труда на

рабо-

чих местах. Содержание общественно полезного, производительного труда и трудовой

практики должно опираться на полученные учащимися знания и навыки и соответствовать овладеваемой профессии. При прохождении производственной практики

(производственного обучения)

старшеклассники

могут

работать

на

сельскохозяйственных машинах не свыше 4 ч в день при условии строгого соблюдения

санитарно-гигиенических норм.

Индивидуальное обучение учащихся вождению трактора проводится мастером производственного обучения школы или специалистом, квалифицированным рабочим, направляемым базовым предприятием. осуществляется по графику на полигоне с

соблюдением правил техники безопасности.

### **Устройство трактора. 30ч.**

#### **Классификация и общее устройство трактора. 2ч.**

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

#### **Двигатели тракторов. 14ч.**

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, кривошипно-шатунного механизма их признаки и способы устранения.

***Распределительный и декомпрессионный механизмы.*** Назначение, устройство, принцип работы распределительного и декомпрессионного механизмов. Основные

#### **Формы организации деятельности на занятиях**

- групповая
- индивидуально-групповая
- индивидуальная

### **Основное содержание программы**

Содержание программы разработано на основе квалификационной характеристики тракториста категории «С» и «Примерной программы подготовки трактористов категории «С».

В процессе теоретических занятий старшеклассники изучают назначение, устройство, принцип действия, техническое обслуживание, технологические регулировки, признаки, причины и способы устранения основных неисправностей тракторов (МТЗ-80, МТЗ-82), агрегатируемых с ними прицепов, правила

дорожного

движения и основы управления и безопасности движения, безопасную

эксплуатацию

тракторов.

Основной задачей практического обучения является формирование у учащихся профессиональных навыков, умений осознанно применять полученные знания и дальнейшее их закрепление в процессе производительного труда. Работы по техническому обслуживанию, регулированию механизмов и эксплуатации

машинно-

тракторных агрегатов могут проводиться в школьном гараже и на предприятиях агропромышленного комплекса.

На учебных занятиях и в ходе производительного труда необходимо обращать особое внимание учащихся на соблюдение правил безопасности труда,

производственной

санитарии и пожарной безопасности. Старшеклассников следует привлекать к техническому творчеству, рационализаторской деятельности как в области сельскохозяйственной техники, так и по совершенствованию организации труда на

рабо-

чих местах. Содержание общественно полезного, производительного труда и

трудовой

практики должно опираться на полученные учащимися знания и навыки и соответствовать овладеваемой профессии. При прохождении производственной

практики

(производственного обучения)

старшеклассники

могут

работать

на

сельскохозяйственных машинах не свыше 4 ч в день при условии строгого

соблюдения

санитарно-гигиенических норм.

Индивидуальное обучение учащихся вождению трактора проводится мастером производственного обучения школы или специалистом, квалифицированным

рабочим, направляемым базовым предприятием. осуществляется по графику на полигоне с соблюдением правил техники безопасности.

### **Устройство трактора. 30ч.**

#### **Классификация и общее устройство трактора. 2ч.**

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

#### **Двигатели тракторов. 14ч.**

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, 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.

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

Принцип действия регуляторов.

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

Марки топлива, применяемого для двигателей.

### **Шасси тракторов. 10ч.**

**Трансмиссия.** Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссий. 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 карданных передач, их марки.

**Ведущие мосты тракторов.** Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Механизмы поворотов. 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, их марки.

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

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

**Гидроприводы тракторов.** Механизмы навески тракторов. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.  
и  
неисправности распределительного и декомпрессионного механизмов, их признаки  
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  
и  
их  
систем смазывания двигателей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство  
принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы,  
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.

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

Принцип действия регуляторов.



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

Марки топлива, применяемого для двигателей.

### **Шасси тракторов. 10ч.**

**Трансмиссия.** Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссий. 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 карданных передач, их марки.

**Ведущие мосты тракторов.** Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Механизмы поворотов. 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, их марки.

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

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

**Гидроприводы тракторов.** Механизмы навески тракторов. Назначение, устройство, принцип работы. 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.

Тормозные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа.

Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

#### **Электрооборудование тракторов. 4ч**

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.

#### **Лабораторно-практические работы по теме "Устройство трактора". 60ч.**

#### **Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей. 3ч.**

Головка цилиндров, блок-картер, прокладка. Гильза цилиндров, поршень,

поршневые кольца и палец. Шатун с подшипниками. Коленчатый вал. Маховик. Уравновешивающий механизм.

### **Распределительный механизм тракторных двигателей. 3ч.**

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.

### **Система охлаждения тракторных двигателей. 3ч.**

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

Система воздушного охлаждения. Вентилятор.

### **Смазочная система тракторных двигателей. 6ч.**

Схемы смазочной системы. Поддон.

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

### **Система питания тракторных двигателей. 3ч.**

Общая система 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. Выпускной и впускной коллекторы. Выхлопная труба.

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.

Тормозные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа.

Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

### **Электрооборудование тракторов. 4ч**

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.

### **Лабораторно-практические работы по теме "Устройство трактора". 60ч.**

#### **Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей. 3ч.**

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

#### **Распределительный механизм тракторных двигателей. 3ч.**

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.

**Система охлаждения тракторных двигателей. 3ч.**

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

Система воздушного охлаждения. Вентилятор.

**Смазочная система тракторных двигателей. 6ч.**

Схемы смазочной системы. Поддон.

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

**Система питания тракторных двигателей. 3ч.**

Общая система 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. Выпускной и впускной коллекторы. Выхлопная труба.

Общая схема системы питания карбюраторного двигателя.

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

**Сцепление тракторов. 6ч.**

Общая схема трансмиссий.

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

**Коробки передач тракторов. 6ч.**

Полужесткая муфта и редуктор привода насосов.

Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач.

**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.

**Ходовая 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.

**Тормозные системы колесных тракторов. 6ч.**

Система тормозной системы, размещение ее основных частей. Конструктивные особенности тормозной системы и ее привода.

**Гидропривод и рабочее оборудование тракторов. 3ч.**

Гидропривод.

Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.

Гидроувеличитель сцепного веса.

Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочиститель, сиденье.

Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.

Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ.

Приводной шкив.

## **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.

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.

## **Тракторные прицепы. 3ч.**

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

Общая схема системы питания карбюраторного двигателя.

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

## **Сцепление тракторов. 6ч.**

Общая схема трансмиссий.

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

## **Коробки передач тракторов. 6ч.**

Полужесткая муфта и редуктор привода насосов.

Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач.

**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.

**Ходовая 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.

**Тормозные системы колесных тракторов. 6ч.**

Система тормозной системы, размещение ее основных частей. Конструктивные особенности тормозной системы и ее привода.

**Гидропривод и рабочее оборудование тракторов. 3ч.**

Гидропривод.

Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.

Гидроувеличитель сцепного веса.

Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочиститель, сиденье.

Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.

Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ.

Приводной шкив.

**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.

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.

### **Тракторные прицепы. 3ч.**

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

### **Правила дорожного движения. 42ч.**

#### **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. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

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

Обязанности тракториста перед выездом и в пути.

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

Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.  
**Дорожные знаки. 10ч.**

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения.  
Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков.

Дублирующие, повторные 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 трактористов в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия трактористов 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 трактористов в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака.

Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия трактористов в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки.

Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака.

**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 трактористов в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

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

***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.

**Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. 8ч.**

**Правила дорожного движения. 42ч.**

**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. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

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

Обязанности тракториста перед выездом и в пути.

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

Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

**Дорожные знаки. 10ч.**

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения.

Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков.

Дублирующие, повторные 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 трактористов в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия трактористов 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 трактористов в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака.

Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия трактористов в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки.

Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака.

**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 трактористов в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

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

**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.

**Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. 8ч.**

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных

сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии

полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним

ходом. Места, где запрещено движение задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств 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 транспортных средств на проезжей части.

Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения.

Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных

пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств.

Запрещения

при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для

водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

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

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

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов.

Меры предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

#### **Регулирование дорожного движения. 4ч.**

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования 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 водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

#### ***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.

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения

задним

ходом. Места, где запрещено движение задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств 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 транспортных средств на проезжей части.

Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения.

Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств.

Запрещения

при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

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

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

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов.

Меры

предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

**Регулирование дорожного движения. 4ч.**

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования 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 водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

**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.

**Основы управления и безопасности движения. 26ч.**

**Техника управления трактором. 6ч.**

Посадка. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы.

Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов.

Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах.

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

**Дорожное движение. 2ч.**

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса.

Статистика эффективности, безопасности и экологичности дорожного движения в России

и в других странах. Факторы, влияющие на безопасность.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к внедорожному мототранспортному средству.

**Психофизиологические и психические качества тракториста. 2ч.**

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости.

Избирательность восприятия информации. Направление взора. Слепение.

Адаптация и

восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов.



## Маскировка

звуковых сигналом шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

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

транспортной

ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение

правил

дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.

**Эксплуатационные показатели. 2ч.**

Показатели эффективного и безопасного выполнения 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 и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления с дорогой. Резерв силы сцепления – условия безопасности движения.

Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания.

Резервы

устойчивости.

**Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения. 6ч.**

Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения, при ударе молнии.

**Дорожно-транспортное происшествя. 6ч.**

Понятия о дорожно-транспортном происшествии (ДТП). Классификация ДТП.

**Основы управления и безопасности движения. 26ч.**

**Техника управления трактором. 6ч.**

Посадка. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы.

Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов.

Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах.

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

### **Дорожное движение. 2ч.**

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса.

Статистика эффективности, безопасности и экологичности дорожного движения в

России

и в других странах. Факторы, влияющие на безопасность.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к внедорожному мототранспортному средству.

### **Психофизиологические и психические качества тракториста.2ч.**

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости.

Избирательность восприятия информации. Направление взора. Слепление.

Адаптация и

восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов.

Маскировка

звуковых сигналом шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног)

водителя от величины входного сигнала. Психомоторные реакции водителя. Время реакции. Изменение время реакции в зависимости от сложности дорожно-

транспортной

ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного

движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение

правил

дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками

дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.

### **Эксплуатационные показатели. 2ч.**

Показатели эффективного и безопасного выполнения 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 и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила

сцепления с дорогой. Резерв силы сцепления – условия безопасности движения.

Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания.

Резервы

устойчивости.

### **Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения. 6ч.**

Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании

провода электролинии высокого напряжения, при ударе молнии.

### **Дорожно-транспортные происшествия. 6ч.**

Понятия о дорожно-транспортном происшествии (ДТП). Классификация ДТП. Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения ДТП: нарушение Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения и другие. Причины, связанные с водителем: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и

отдыха.

Условия возникновения ДТП: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Активная, пассивная и экологическая безопасность трактора.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

### **Дорожные условия безопасность движения. 2ч.**

Виды и классификация автомобильных работ. Обустройство дорог. Основные элементы

активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий и их характеристики.

Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах, дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.

### **Производственная обучение. 21ч.**

#### **Разборка машин на сборочные единицы и детали. 21ч.**

Разборка трактора согласно технологическим картам. Очистка трактора и сборочных единиц.

Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент

Стенды для разборки двигателей комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ.

### **Требования к уровню подготовки:**

#### *1. Устройство трактора*

Учащиеся должны знать:

- назначение, устройство, принцип действия, техническое обслуживание, основные регулировки трансмиссии, ходовой части, механизмов управления, гидравлического, рабочего и электрического оборудования тракторов;
- основные неисправности, их признаки, причины и способы устранения;
- показатели эксплуатационных качеств тракторов;
- способы увеличения проходимости трактора.

Учащиеся должны уметь: частично разбирать и собирать, регулировать и выполнять

техническое обслуживание трансмиссии, сцепления, ходовой части, механизмов управления, рабочего и электрооборудования колесного трактора.

## *2. Правила дорожного движения с основами управления и безопасности движения*

Учащиеся должны знать:

- общие положения ПДД;
- общие обязанности водителя;
- расположение ТС на проезжей части;

Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности.

Причины возникновения ДТП: нарушение Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения и другие. Причины, связанные с водителем: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения ДТП: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Активная, пассивная и экологическая безопасность трактора.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

### **Дорожные условия безопасность движения. 2ч.**

Виды и классификация автомобильных работ. Обустройство дорог. Основные элементы

активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий и их характеристики.

Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах, дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.

### **Производственная обучение. 21ч.**

#### **Разборка машин на сборочные единицы и детали. 21ч.**

Разборка трактора согласно технологическим картам. Очистка трактора и сборочных единиц.

Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент

Стенды для разборки двигателей комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ.

### **Требования к уровню подготовки:**

#### *1. Устройство трактора*

Учащиеся должны знать:

- назначение, устройство, принцип действия, техническое обслуживание, основные регулировки трансмиссии, ходовой части, механизмов управления, гидравлического, рабочего и электрического оборудования тракторов;
- основные неисправности, их признаки, причины и способы устранения;
- показатели эксплуатационных качеств тракторов;
- способы увеличения проходимости трактора.

Учащиеся должны уметь: частично разбирать и собирать, регулировать и выполнять техническое обслуживание трансмиссии, сцепления, ходовой части, механизмов управления, рабочего и электрооборудования колесного трактора.

## *2. Правила дорожного движения с основами управления и безопасности движения*

Учащиеся должны знать:

- общие положения ПДД;
- общие обязанности водителя;
- расположение ТС на проезжей части;
- требования к остановке и стоянке;
- проезд перекрестков;
- дорожные знаки;
- средства регулирования дорожного движения;
- опознавательные знаки транспортных средств;
- действия тракториста во внештатных ситуациях.

Учащиеся должны уметь:

применять полученные знания ПДД при вождении транспортных средств в реальных дорожных условиях;

использовать навыки безопасного вождения трактора;

оказывать первую медицинскую помощь при несчастных случаях.

- требования к остановке и стоянке;
- проезд перекрестков;
- дорожные знаки;
- средства регулирования дорожного движения;
- опознавательные знаки транспортных средств;
- действия тракториста во внештатных ситуациях.

Учащиеся должны уметь:

применять полученные знания ПДД при вождении транспортных средств в реальных дорожных условиях;

использовать навыки безопасного вождения трактора;

оказывать первую медицинскую помощь при несчастных случаях.

**Учебный план  
подготовки трактористов категории «С»  
1-й год обучения**

Количество часов

№

Предметы

п/п

Теоретичес

Практическ

ких

их

**1**

**2**

**3**

# 1

Устройство	
30	
60	
2	
Правила дорожного	
28	
14	
движения	
3	
Основы управления и	
26	
-	
безопасности	
движения	
4	
Оказание медицинской 8	
16	
помощи *	
5	
Производственное	
51	
обучение **	

Итого  
92  
141

## **Зачет:**

Вождение \*\*\*

7

## **Примечание:**

\* - Изучение материалов предмета «Оказание первой медицинской помощи» проводится по программе предмета «Основы безопасности и жизнедеятельности».

\*\* - Производственное обучение по теме «Слесарные работы» в объеме 30 часов проводится по

программе предмета «Слесарное дело»  
\*\*\* - Обучение вождению осуществляется индивидуально по 7 часов на одного обучающегося

**Учебный план  
подготовки трактористов категории «С»  
1-й год обучения**

Количество часов

№

Предметы

п/п

Теоретичес

Практическ

ких

их

**1**

**2**

**3**

**4**

**1**

Устройство

30



60
2
Правила дорожного
28
14
движения
3
Основы управления и
26
-
безопасности
движения
4
Оказание медицинской 8
16
помощи *
5
Производственное
51
обучение **
Итого
92
141

**Зачет:**

Вождение \*\*\*

7

**Примечание:**

\* - Изучение материалов предмета «Оказание первой медицинской помощи» проводится по программе предмета «Основы безопасности и жизнедеятельности».

\*\* - Производственное обучение по теме «Слесарные работы» в объеме 30 часов проводится по

программе предмета «Слесарное дело»

\*\*\* - Обучение вождению осуществляется индивидуально по 7 часов на одного обучающегося

## **Календарно-тематический план**

**№  
Плановые сроки  
Наименование разделов и тем  
Скорректированные  
уроков**

**прохождения  
сроки прохождения**

**1  
2  
3**

**4**

Безопасность труда при производстве  
1  
практических работ, обучении пуску и  
02.09.13-08.09.13

вождению трактора  
**Устройство трактора**  
Классификация тракторов. Основные  
2  
02.09.13-08.09.13

сборочные единицы.  
Понятие о тяговых качествах трактора,  
3  
технические характеристики  
02.09.13-08.09.13

тракторов категории "С"  
Понятие двигателя внутреннего  
4  
02.09.13-08.09.13

сгорания, общее устройство двигателя  
Основные понятия и определения,  
5  
02.09.13-08.09.13

рабочий цикл двигателя  
Кривошипно-шатунный механизм.  
6  
Назначение, устройство, принцип  
02.09.13-08.09.13

работы.  
Основные неисправности  
7  
кривошипно-шатунного механизма, их  
09.09.13-15.09.13

признаки и способы устранения.  
Газораспределительный и  
8  
09.09.13-15.09.13

декомпрессионный механизмы.  
Основные неисправности  
газораспределительного и  
9  
09.09.13-15.09.13

декомпрессионного механизмов, их  
признаки и способы устранения.  
Назначение, устройство и принцип  
10  
09.09.13-15.09.13

работы системы охлаждения.

11

Неисправности системы охлаждения.

09.09.13-15.09.13

12

Система смазки двигателя.

09.09.13-15.09.13

Основные неисправности системы  
смазки двигателя. Признаки

13

16.09.13-22.09.13

неисправностей и способы их  
устранения.

14

Система питания. Схема работы.

16.09.13-22.09.13

Топливные баки, фильтры, форсунки,  
15

16.09.13-22.09.13

топливопроводы.

Топливные насосы, принцип действия

16

16.09.13-22.09.13

регулятора.

Основные неисправности системы

17

питания, их признаки и способы

16.09.13-22.09.13

устранения.

**Календарно-тематический план**

**№**

**Плановые сроки**

**Наименование разделов и тем**

**Скорректированные**

**уроков**

**прохождения**  
**сроки прохождения**

1

2

3

4

Безопасность труда при производстве

1

практических работ, обучении пуску и  
02.09.13-08.09.13

вождению трактора

**Устройство трактора**

Классификация тракторов. Основные

2

02.09.13-08.09.13

сборочные единицы.

Понятие о тяговых качествах трактора,

3

технические характеристики

02.09.13-08.09.13

тракторов категории "С"

Понятие двигателя внутреннего

4

02.09.13-08.09.13

сгорания, общее устройство двигателя

Основные понятия и определения,

5

02.09.13-08.09.13

рабочий цикл двигателя

Кривошипно-шатунный механизм.

6

Назначение, устройство, принцип

02.09.13-08.09.13

работы.

Основные неисправности

7

кривошипно-шатунного механизма, их

09.09.13-15.09.13

признаки и способы устранения.  
Газораспределительный и  
8  
09.09.13-15.09.13

декомпрессионный механизмы.  
Основные неисправности  
газораспределительного и  
9  
09.09.13-15.09.13

декомпрессионного механизмов, их  
признаки и способы устранения.  
Назначение, устройство и принцип  
10  
09.09.13-15.09.13

работы системы охлаждения.  
11  
Неисправности системы охлаждения.  
09.09.13-15.09.13

12  
Система смазки двигателя.  
09.09.13-15.09.13

Основные неисправности системы  
смазки двигателя. Признаки  
13  
16.09.13-22.09.13

неисправностей и способы их  
устранения.  
14  
Система питания. Схема работы.  
16.09.13-22.09.13

Топливные баки, фильтры, форсунки,  
15  
16.09.13-22.09.13

топливопроводы.  
Топливные насосы, принцип действия  
16  
16.09.13-22.09.13

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

17

16.09.13-22.09.13

Шасси трактора, сцепление.

18

16.09.13-22.09.13

Коробки передач, ходоуменьшители.

19

23.09.13-29.09.13

Раздаточные коробки, карданные

20

23.09.13-29.09.13

Ведущие мосты тракторов

передачи.

21

23.09.13-29.09.13

Ходовая часть тракторов.

22

23.09.13-29.09.13

Рулевое управление

23

23.09.13-29.09.13

Тормозные системы колесных

24

23.09.13-29.09.13

Рабочее оборудование тракторов

тракторов

25

30.09.13-08.10.13

Вспомогательное оборудование

26

30.09.13-08.10.13

тракторов

27

Тракторные прицепы

30.09.13-08.10.13

28

Генератор, аккумулятор.

30.09.13-08.10.13

29

Сисема зажигания от магнето.

30.09.13-08.10.13

30

Стартеры и пусковые подогреватели.

30.09.13-08.10.13

Приборы освещения, сигнализации и

31

14.10.13-20.10.13

контроля.

**Лабораторно-практические работы по теме "Устройство трактора"**

Головка цилиндра, блок-картер,

32

прокладка, гильза цилиндра,

14.10.13-20.10.13

поршень, поршневые кольца и палец.

Шатун с подшипниками, коленчатый

33

14.10.13-20.10.13

вал.

Маховик, уравновешивающий

34

14.10.13-20.10.13

механизм.

Корпус распределительных шестерен,

его крышка, корпус уплотнения,

35

14.10.13-20.10.13

коромысло со стойками, клапаны,

клапанный механизм.

Декомпрессионный механизм,



36  
распредвал, толкатели, штанги  
14.10.13-20.10.13

толкателей.  
Установка распредшестерен по  
37  
21.10.13-27.10.13

меткам, регулировка клапанов.  
Система жидкостного охлаждения,  
38  
21.10.13-27.10.13

общая схема. Радиатор.  
Вентилятор, водяной насос, рабочие  
39  
21.10.13-27.10.13

жидкости.  
Система воздушного охлаждения,  
40  
21.10.13-27.10.13

вентилятор.  
41  
Схема смазочной системы, поддон.  
21.10.13-27.10.13

42  
Масляный насос  
21.10.13-27.10.13

18  
Шасси трактора, сцепление.  
16.09.13-22.09.13

19  
Коробки передач, ходоуменьшители.  
23.09.13-29.09.13

Раздаточные коробки, карданные  
20  
23.09.13-29.09.13

передачи.

- 21  
Ведущие мосты тракторов  
23.09.13-29.09.13
- 22  
Ходовая часть тракторов.  
23.09.13-29.09.13
- 23  
Рулевое управление  
23.09.13-29.09.13
- Тормозные системы колесных  
24  
23.09.13-29.09.13
- тракторов  
25  
Рабочее оборудование тракторов  
30.09.13-08.10.13
- Вспомогательное оборудование  
26  
30.09.13-08.10.13
- тракторов  
27  
Тракторные прицепы  
30.09.13-08.10.13
- 28  
Генератор, аккумулятор.  
30.09.13-08.10.13
- 29  
Сисема зажигания от магнето.  
30.09.13-08.10.13
- 30  
Стартеры и пусковые подогреватели.  
30.09.13-08.10.13
- Приборы освещения, сигнализации и  
31  
14.10.13-20.10.13

контроля.

**Лабораторно-практические работы по теме "Устройство трактора"**

Головка цилиндра, блок-картер,

32

прокладка, гильза цилиндра,

14.10.13-20.10.13

поршень, поршневые кольца и палец.

Шатун с подшипниками, коленчатый

33

14.10.13-20.10.13

вал.

Маховик, уравнивающий

34

14.10.13-20.10.13

механизм.

Корпус распределительных шестерен,

его крышка, корпус уплотнения,

35

14.10.13-20.10.13

коромысло со стойками, клапаны,

клапанный механизм.

Декомпрессионный механизм,

36

распредвал, толкатели, штанги

14.10.13-20.10.13

толкателей.

Установка распредшестерен по

37

21.10.13-27.10.13

меткам, регулировка клапанов.

Система жидкостного охлаждения,

38

21.10.13-27.10.13

общая схема. Радиатор.

Вентилятор, водяной насос, рабочие

39

21.10.13-27.10.13

жидкости.

Система воздушного охлаждения,  
40  
21.10.13-27.10.13

вентилятор.  
41  
Схема смазочной системы, поддон.  
21.10.13-27.10.13

42  
Масляный насос  
21.10.13-27.10.13

43  
Масляный радиатор  
28.10.13-03.11.13

44  
Клапаны системы смазки, сапун.  
28.10.13-03.11.13

Подвод масла к различным  
45  
28.10.13-03.11.13

элементам двигателя.  
46  
Центрифуга.  
28.10.13-03.11.13

Общая система питания, топливный  
47  
бак, фильтры, топливный насос,  
28.10.13-03.11.13

форсунки.  
Всережимный регулятор, проверка  
48  
28.10.13-03.11.13

момента начала подачи топлива.  
Воздушные фильтры, впускной и  
49  
выпускной коллекторы, выхлопная  
04.11.13-10.11.13

труба.

50

Общая схема трансмиссии.

04.11.13-10.11.13

51

Сцепление.

04.11.13-10.11.13

52

Сервомеханизм.

04.11.13-10.11.13

53

Механизмы управления сцеплением.

04.11.13-10.11.13

54

Тормозок.

04.11.13-10.11.13

55

Карданные валы.

11.11.13-19.11.13

Полужесткая муфта и редуктор

56

11.11.13-19.11.13

привода насоса.

57

Коробка перемены передач.

11.11.13-19.11.13

58

Понижающий редуктор.

11.11.13-19.11.13

59

Ходоуменьшитель.

11.11.13-19.11.13

60

Гидросистема трансмиссии.

11.11.13-19.11.13

61

Приводы управления КПП

25.11.13-01.12.13

62

Задний мост, главная передача.

25.11.13-01.12.13

63

Дифференциал.

25.11.13-01.12.13

Фрикционная гидроподжимная муфта

64

25.11.13-01.12.13

блокировки дифференциала.

65

Раздаточная коробка.

25.11.13-01.12.13

Дифференциал переднего ведущего

66

25.11.13-01.12.13

моста.

67

Конечная передача переднего моста.

02.12.13-08.12.13

Рама, соединительное устройство,

68

02.12.13-08.12.13

прицепные устройства.

69

Колеса, диски, шины.

02.12.13-08.12.13

70

Передний мост, подвеска.

02.12.13-08.12.13

71

Амортизаторы, рессоры.

02.12.13-08.12.13

72

Рулевое управление.

02.12.13-08.12.13

Гидроусилитель,насос,

73

09.12.13-15.12.13

гидроцилиндр.

74

Схема тормозной системы.

09.12.13-15.12.13

Размещение основных частей

75

09.12.13-15.12.13

тормозной системы на тракторе.

43

Масляный радиатор

28.10.13-03.11.13

44

Клапаны системы смазки, сапун.

28.10.13-03.11.13

Подвод масла к различным

45

28.10.13-03.11.13

элементам двигателя.

46

Центрифуга.

28.10.13-03.11.13

Общая система питания, топливный

47

бак, фильтры, топливный насос,

28.10.13-03.11.13

форсунки.

Всережимный регулятор, проверка

48

28.10.13-03.11.13

момента начала подачи топлива.  
Воздушные фильтры, впускной и  
49  
выпускной коллекторы, выхлопная  
04.11.13-10.11.13

труба.  
50  
Общая схема трансмиссии.  
04.11.13-10.11.13

51  
Сцепление.  
04.11.13-10.11.13

52  
Сервомеханизм.  
04.11.13-10.11.13

53  
Механизмы управления сцеплением.  
04.11.13-10.11.13

54  
Тормозок.  
04.11.13-10.11.13

55  
Карданные валы.  
11.11.13-19.11.13

Полужесткая муфта и редуктор  
56  
11.11.13-19.11.13

привода насоса.  
57  
Коробка перемены передач.  
11.11.13-19.11.13

58  
Понижающий редуктор.  
11.11.13-19.11.13

59  
Ходоуменьшитель.



11.11.13-19.11.13

60

Гидросистема трансмиссии.

11.11.13-19.11.13

61

Приводы управления КПП

25.11.13-01.12.13

62

Задний мост, главная передача.

25.11.13-01.12.13

63

Дифференциал.

25.11.13-01.12.13

Фрикционная гидроподжимная муфта

64

25.11.13-01.12.13

блокировки дифференциала.

65

Раздаточная коробка.

25.11.13-01.12.13

Дифференциал переднего ведущего

66

25.11.13-01.12.13

моста.

67

Конечная передача переднего моста.

02.12.13-08.12.13

Рама, соединительное устройство,

68

02.12.13-08.12.13

прицепные устройства.

69

Колеса, диски, шины.

02.12.13-08.12.13

70

Передний мост, подвеска.  
02.12.13-08.12.13

71  
Амортизаторы, рессоры.  
02.12.13-08.12.13

72  
Рулевое управление.  
02.12.13-08.12.13

Гидроусилитель,насос,  
73  
09.12.13-15.12.13

гидроцилиндр.  
74  
Схема тормозной системы.  
09.12.13-15.12.13

Размещение основных частей  
75  
09.12.13-15.12.13

тормозной системы на тракторе.  
Конструктивные особенности  
76  
09.12.13-15.12.13

тормозной системы и ее привода.  
77  
Стояночный тормоз.  
09.12.13-15.12.13

78  
Рабочие тормоза.  
09.12.13-15.12.13

79  
Регулировка тормозов.  
16.12.13-22.12.13

80  
Гидропривод.  
16.12.13-22.12.13

81

Рабочее оборудование.

16.12.13-22.12.13

Вспомогательное оборудование

82

16.12.13-22.12.13

тракторов.

83

Источники питания.

16.12.13-22.12.13

Стартеры, системы дистанционного

84

16.12.13-22.12.13

управления стартером.

85

Приборы освещения и контроля.

23.12.13-23.12.13

86

Система зажигания от магнито.

23.12.13-23.12.13

Монтаж и взаимосвязь составных

87

23.12.13-23.12.13

частей электрооборудования.

Пути тока в основных частях, проверка

88

исправности потребителей,

23.12.13-23.12.13

предохранители.

89

Устройство тракторных прицепов.

23.12.13-23.12.13

Устройство и работа тормозов

90

23.12.13-23.12.13

прицепа.

Устройство и работа прицепных  
91  
09.01.14-12.01.14

приспособлений и устройств.  
**Правила дорожного движения**  
Общие положения, основные понятия  
92  
09.01.14-12.01.14

и термины.  
93  
Обязанности водителей.  
09.01.14-12.01.14

94  
Применение специальных сигналов.  
09.01.14-12.01.14

Обязанности пешеходов и  
95  
09.01.14-12.01.14

пассажиров.  
Значение дорожных знаков и их  
классификация. Требования к  
96  
09.01.14-12.01.14

расстановке знаков, дублирующие,  
повторные и временные знаки.  
97  
Предупреждающие знаки.  
13.01.14-19.01.14

98  
Знаки приоритета.  
13.01.14-19.01.14

99  
Запрещающие знаки.  
13.01.14-19.01.14

100  
Предписывающие знаки.  
13.01.14-19.01.14

101

Знаки особых предписаний.

13.01.14-19.01.14

102

Информационные знаки.

13.01.14-19.01.14

103

Знаки сервиса.

20.01.14-26.01.14

104

Знаки дополнительной информации.

20.01.14-26.01.14

Опознавательные знаки транспортных

105

20.01.14-26.01.14

средств.

106

Горизонтальная разметка.

20.01.14-26.01.14

107

Вертикальная разметка.

20.01.14-26.01.14

108

Решение комплексных задач по ПДД.

20.01.14-26.01.14

Конструктивные особенности

76

09.12.13-15.12.13

тормозной системы и ее привода.

77

Стояночный тормоз.

09.12.13-15.12.13

78

Рабочие тормоза.

09.12.13-15.12.13

79

Регулировка тормозов.

16.12.13-22.12.13

80

Гидропривод.

16.12.13-22.12.13

81

Рабочее оборудование.

16.12.13-22.12.13

Вспомогательное оборудование

82

16.12.13-22.12.13

тракторов.

83

Источники питания.

16.12.13-22.12.13

Стартеры, системы дистанционного

84

16.12.13-22.12.13

управления стартером.

85

Приборы освещения и контроля.

23.12.13-23.12.13

86

Система зажигания от магнито.

23.12.13-23.12.13

Монтаж и взаимосвязь составных

87

23.12.13-23.12.13

частей электрооборудования.

Пути тока в основных частях, проверка

88

исправности потребителей,

23.12.13-23.12.13

предохранители.

89

Устройство тракторных прицепов.  
23.12.13-23.12.13

Устройство и работа тормозов  
90

23.12.13-23.12.13

прицепа.

Устройство и работа прицепных  
91

09.01.14-12.01.14

приспособлений и устройств.

**Правила дорожного движения**

Общие положения, основные понятия  
92

09.01.14-12.01.14

и термины.

93

Обязанности водителей.

09.01.14-12.01.14

94

Применение специальных сигналов.

09.01.14-12.01.14

Обязанности пешеходов и

95

09.01.14-12.01.14

пассажиров.

Значение дорожных знаков и их  
классификация. Требования к

96

09.01.14-12.01.14

расстановке знаков, дублирующие,  
повторные и временные знаки.

97

Предупреждающие знаки.

13.01.14-19.01.14

98

Знаки приоритета.

13.01.14-19.01.14

99

Запрещающие знаки.

13.01.14-19.01.14

100

Предписывающие знаки.

13.01.14-19.01.14

101

Знаки особых предписаний.

13.01.14-19.01.14

102

Информационные знаки.

13.01.14-19.01.14

103

Знаки сервиса.

20.01.14-26.01.14

104

Знаки дополнительной информации.

20.01.14-26.01.14

Опознавательные знаки транспортных

105

20.01.14-26.01.14

средств.

106

Горизонтальная разметка.

20.01.14-26.01.14

107

Вертикальная разметка.

20.01.14-26.01.14

108

Решение комплексных задач по ПДД.

20.01.14-26.01.14

Разбор типичных дорожно-

109

27.01.14-02.02.14



транспортных ситуаций.

110

Решение комплексных задач по ПДД.

27.01.14-02.02.14

Разбор типичных дорожно-

111

27.01.14-02.02.14

транспортных ситуаций.

112

Решение комплексных задач по ПДД.

27.01.14-02.02.14

Разбор типичных дорожно-

113

27.01.14-02.02.14

транспортных ситуаций.

114

Начало движения.

27.01.14-02.02.14

115

Маневрирование.

03.02.14-09.02.14

Расположение транспортных средств

116

03.02.14-09.02.14

на проезжей части.

Скорость движения в населенных

117

03.02.14-09.02.14

пунктах.

Скорость движения вне населенных

118

03.02.14-09.02.14

пунктов.

119

Обгон, встречный разъезд.

03.02.14-09.02.14

120

Остановка и стоянка.

03.02.14-09.02.14

Применение аварийной сигнализации

121

10.02.14-18.02.14

и знака аварийной остановки.

122

Виды светофоров.

10.02.14-18.02.14

123

Сигналы светофоров.

10.02.14-18.02.14

124

Сигналы регулировщика.

10.02.14-18.02.14

Действие водителя при сигналах  
регулировщика противоречащих

125

10.02.14-18.02.14

сигналам светофора, знакам,  
разметке.

Выработка навыков подачи

126

10.02.14-18.02.14

предупредительных сигналов рукой.

127

Освоение сигналов регулировщика.

24.02.14-02.03.14

128

Решение комплексных задач по ПДД.

24.02.14-02.03.14

Разбор типичных дорожно-

129

24.02.14-02.03.14

транспортных ситуаций.

130

Решение комплексных задач по ПДД.

24.02.14-02.03.14

Разбор типичных дорожно-

131

24.02.14-02.03.14

транспортных ситуаций.

132

Решение комплексных задач по ПДД.

24.02.14-02.03.14

Разбор типичных дорожно-

133

03.03.14-09.03.14

транспортных ситуаций.

**Основы управления и безопасности движения**

134

Посадка, оптимально рабочая поза.

Назначение органов управления,

135

03.03.14-09.03.14

приборов, индикаторов.

Приемы действия органами

136

03.03.14-09.03.14

управления.

137

Скорость движения и дистанция.

03.03.14-09.03.14

Встречный разезд на улицах с

138

небольшим и интенсивным

03.03.14-09.03.14

движением.

Разбор типичных дорожно-

109

27.01.14-02.02.14

транспортных ситуаций.

110

Решение комплексных задач по ПДД.

27.01.14-02.02.14

Разбор типичных дорожно-

111

27.01.14-02.02.14

транспортных ситуаций.

112

Решение комплексных задач по ПДД.

27.01.14-02.02.14

Разбор типичных дорожно-

113

27.01.14-02.02.14

транспортных ситуаций.

114

Начало движения.

27.01.14-02.02.14

115

Маневрирование.

03.02.14-09.02.14

Расположение транспортных средств

116

03.02.14-09.02.14

на проезжей части.

Скорость движения в населенных

117

03.02.14-09.02.14

пунктах.

Скорость движения вне населенных

118

03.02.14-09.02.14

пунктов.

119

Обгон, встречный разъезд.

03.02.14-09.02.14

120

Остановка и стоянка.

03.02.14-09.02.14

Применение аварийной сигнализации

121

10.02.14-18.02.14

и знака аварийной остановки.

122

Виды светофоров.

10.02.14-18.02.14

123

Сигналы светофоров.

10.02.14-18.02.14

124

Сигналы регулировщика.

10.02.14-18.02.14

Действие водителя при сигналах  
регулировщика противоречащих

125

10.02.14-18.02.14

сигналам светофора, знакам,  
разметке.

Выработка навыков подачи

126

10.02.14-18.02.14

предупредительных сигналов рукой.

127

Освоение сигналов регулировщика.

24.02.14-02.03.14

128

Решение комплексных задач по ПДД.

24.02.14-02.03.14

Разбор типичных дорожно-

129

24.02.14-02.03.14

транспортных ситуаций.

130

Решение комплексных задач по ПДД.

24.02.14-02.03.14

Разбор типичных дорожно-

131

24.02.14-02.03.14

транспортных ситуаций.

132

Решение комплексных задач по ПДД.

24.02.14-02.03.14

Разбор типичных дорожно-

133

03.03.14-09.03.14

транспортных ситуаций.

**Основы управления и безопасности движения**

134

Посадка, оптимально рабочая поза.

Назначение органов управления,

135

03.03.14-09.03.14

приборов, индикаторов.

Приемы действия органами

136

03.03.14-09.03.14

управления.

137

Скорость движения и дистанция.

03.03.14-09.03.14

Встречный разезд на улицах с

138

небольшим и интенсивным

03.03.14-09.03.14

движением.

139

Проезд железнодорожных переездов.  
03.03.14-09.03.14

Эффективность, безопасность,  
140  
экологичность дорожно-  
10.03.14-16.03.14

транспортного процесса.  
Требования по безопасности  
141  
10.03.14-16.03.14

движения предъявляемые к трактору.  
Психофизиологические качества  
142  
10.03.14-16.03.14

тракториста.  
143  
Психические качества тракториста.  
10.03.14-16.03.14

Показатели эффективного и  
144  
10.03.14-16.03.14

безопасного выполнения работы.  
Силы действующие на трактор в  
145  
статическом и динамическом  
10.03.14-16.03.14

положениях.  
Действия тракториста на перекрестках  
146  
и ограниченном пространстве в  
17.03.14-23.03.14

темное время суток.  
Действия тракториста в условиях  
147  
бездорожья, преодоление крутых  
17.03.14-23.03.14

подъемов и спусков.

Действия тракториста при отказе  
148  
тормоза, разрыве шины в движении,  
17.03.14-23.03.14

отрыве колеса.  
Действия тракториста при отрыве  
149  
привода рулевого управления, при  
17.03.14-23.03.14

заносе.  
Действия тракториста при попадании  
150  
под высокое напряжение, возгорании  
17.03.14-23.03.14

трактора.  
Действия тракториста при попадании  
151  
17.03.14-23.03.14

молнии, попадании в воду.  
152  
Понятие ДТП, классификация ДТП.  
24.03.14-30.03.14

153  
Объективные причины ДТП.  
24.03.14-30.03.14

154  
Субъективные причины ДТП.  
24.03.14-30.03.14

Техническое состояние трактора, как  
155  
24.03.14-30.03.14

одна из причин ДТП.  
Активная, пассивная экологичность  
156  
24.03.14-30.03.14

трактора.  
Государственный контроль за



157  
24.03.14-30.03.14

безопасностью движения.

Виды и классификация

158  
31.03.14-07.04.14

автомобильных дорог.

Влияние дорожных условий на

159  
31.03.14-07.04.14

безопасность движения.

**Производственное обучение**

Безопасность труда, пожаро и электро

160  
31.03.14-07.04.14

безопасность в учебных мастерских.

139

Проезд железнодорожных переездов.

03.03.14-09.03.14

Эффективность, безопасность,

140

экологичность дорожно-

10.03.14-16.03.14

транспортного процесса.

Требования по безопасности

141  
10.03.14-16.03.14

движения предъявляемые к трактору.

Психофизиологические качества

142  
10.03.14-16.03.14

тракториста.

143

Психические качества тракториста.

10.03.14-16.03.14

Показатели эффективного и

144

10.03.14-16.03.14

безопасного выполнения работы.

Силы действующие на трактор в  
145

статическом и динамическом

10.03.14-16.03.14

положениях.

Действия тракториста на перекрестках

146

и ограниченном пространстве в

17.03.14-23.03.14

темное время суток.

Действия тракториста в условиях

147

бездорожья, преодоление крутых

17.03.14-23.03.14

подъемов и спусков.

Действия тракториста при отказе

148

тормоза, разрыве шины в движении,

17.03.14-23.03.14

отрыве колеса.

Действия тракториста при отрыве

149

привода рулевого управления, при

17.03.14-23.03.14

заносе.

Действия тракториста при попадании

150

под высокое напряжение, возгорании

17.03.14-23.03.14

трактора.

Действия тракториста при попадании

151

17.03.14-23.03.14

молнии, попадании в воду.

152

Понятие ДТП, классификация ДТП.

24.03.14-30.03.14

153

Объективные причины ДТП.

24.03.14-30.03.14

154

Субъективные причины ДТП.

24.03.14-30.03.14

Техническое состояние трактора, как

155

24.03.14-30.03.14

одна из причин ДТП.

Активная, пассивная экологичность

156

24.03.14-30.03.14

трактора.

Государственный контроль за

157

24.03.14-30.03.14

безопасностью движения.

Виды и классификация

158

31.03.14-07.04.14

автомобильных дорог.

Влияние дорожных условий на

159

31.03.14-07.04.14

безопасность движения.

**Производственное обучение**

Безопасность труда, пожаро и электро

160

31.03.14-07.04.14

безопасность в учебных мастерских.

Ознакомление с технологическими

161

31.03.14-07.04.14

картами по разборке трактора.

Очистка тракторов и сборочных  
162  
31.03.14-07.04.14

единиц.  
Подъемно-транспортное  
163  
31.03.14-07.04.14

оборудование мастерской.  
164  
Механизированный инструмент.  
14.04.14-20.04.14

165  
Стенды для разборки двигателей.  
14.04.14-20.04.14

166  
Комплекты съемников.  
14.04.14-20.04.14

167  
Демонтаж оперения трактора.  
14.04.14-20.04.14

168  
Демонтаж приборов освещения.  
14.04.14-20.04.14

169  
Демонтаж стартера.  
14.04.14-20.04.14

170  
Демонтаж топливного насоса.  
21.04.14-27.04.14

171  
Снятие форсунок и топливопровода.  
21.04.14-27.04.14

172  
Демонтаж масляного радиатора.  
21.04.14-27.04.14

Демонтаж радиатора системы  
173  
21.04.14-27.04.14

охлаждения.  
174  
Демонтаж гидроусилителя.  
21.04.14-27.04.14

175  
Демонтаж насоса гидроусилителя.  
21.04.14-27.04.14

176  
Демонтаж генератора.  
28.04.14-04.05.14

Демонтаж вентилятора и насоса  
177  
28.04.14-04.05.14

системы охлаждения.  
178  
Демонтаж компрессора.  
28.04.14-04.05.14

Демонтаж полнопоточной  
179  
28.04.14-04.05.14

центрифуги.  
180  
Демонтаж воздухоочистителя.  
28.04.14-04.05.14

Примечание: Календарно-тематический план является составной частью общего учебного плана по подготовке трактористов категории «С»

Ознакомление с технологическими  
161  
31.03.14-07.04.14

картами по разборке трактора.  
Очистка тракторов и сборочных  
162  
31.03.14-07.04.14

единиц.  
Подъемно-транспортное  
163  
31.03.14-07.04.14

оборудование мастерской.  
164  
Механизированный инструмент.  
14.04.14-20.04.14

165  
Стенды для разборки двигателей.  
14.04.14-20.04.14

166  
Комплекты съемников.  
14.04.14-20.04.14

167  
Демонтаж оперения трактора.  
14.04.14-20.04.14

168  
Демонтаж приборов освещения.  
14.04.14-20.04.14

169  
Демонтаж стартера.  
14.04.14-20.04.14

170  
Демонтаж топливного насоса.  
21.04.14-27.04.14

171  
Снятие форсунок и топливопровода.  
21.04.14-27.04.14

172

Демонтаж масляного радиатора.

21.04.14-27.04.14

Демонтаж радиатора системы

173

21.04.14-27.04.14

охлаждения.

174

Демонтаж гидроусилителя.

21.04.14-27.04.14

175

Демонтаж насоса гидроусилителя.

21.04.14-27.04.14

176

Демонтаж генератора.

28.04.14-04.05.14

Демонтаж вентилятора и насоса

177

28.04.14-04.05.14

системы охлаждения.

178

Демонтаж компрессора.

28.04.14-04.05.14

Демонтаж полнопоточной

179

28.04.14-04.05.14

центрифуги.

180

Демонтаж воздухоочистителя.

28.04.14-04.05.14

Примечание: Календарно-тематический план является составной частью общего учебного плана по подготовке трактористов категории «С»

### **Материально-техническое обеспечение**

1. Трактор МТЗ-80У. оборудованный двойным управлением.
2. Тракторный прицеп 1ПТС - 2.
3. Грунтовая площадка 0,4 га (трактородром), где возможна имитация любой ситуации, предусмотренной программой.
4. Обеспечение в полном объеме горюче-смазочными материалами и запчастями.

### **Методическое обеспечение программы**

1. Комплект плакатов по устройству трактора МТЗ-80 с таблицей смазки и технологической картой проведения технических уходов.
2. Макеты и разрезы узлов, агрегатов и механизмов трактора МТЗ-80.
3. Схемы движения трактора и тракторного агрегата при выполнении заданий, необходимых для получения квалификации тракториста категории «С».
4. Необходимое количество маяков для обозначения схем движения трактора и тракторного агрегата.
5. Рулетка.
6. Обучающие компьютерные программы по правилам безопасной эксплуатации трактора и прицепных устройств.

### **Список литературы:**

- Ксенович И.П. Тракторы «Беларусь». Руководство по эксплуатации. -Ураджай, 1973.  
*Минск*
- Лурье А.Б., Гусинцев Д.Г. и др. Сельскохозяйственные машины. - М.: «Колос». 1986.
- Поляк А.Я., Аптышев Н.М., Шупак А.Д. и др. Справочник «Скоростная сельскохозяйственная техника». - М: Россельхозиздат, 1986.
- Родичев В.А. Учебник тракториста категории «С». - М: «Академия». 2004
- Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). - М.:ФГНУ «Росинформагротех». 2001г.
- Институт развития профессионального образования «Примерная программа подготовки трактористов категории С». – М: «Третья Медицина».2001



### **Материально-техническое обеспечение**

1. Трактор МТЗ-80У. оборудованный двойным управлением.
2. Тракторный прицеп 1ПТС - 2.
3. Грунтовая площадка 0,4 га (трактородром), где возможна имитация любой ситуации, предусмотренной программой.
4. Обеспечение в полном объеме горюче-смазочными материалами и запчастями.

### **Методическое обеспечение программы**

1. Комплект плакатов по устройству трактора МТЗ-80 с таблицей смазки и технологической картой проведения технических уходов.
2. Макеты и разрезы узлов, агрегатов и механизмов трактора МТЗ-80.
3. Схемы движения трактора и тракторного агрегата при выполнении заданий, необходимых для получения квалификации тракториста категории «С».
4. Необходимое количество маяков для обозначения схем движения трактора и тракторного агрегата.
5. Рулетка.
6. Обучающие компьютерные программы по правилам безопасной эксплуатации трактора и прицепных устройств.

### **Список литературы:**

- Ксеневиц И.П. Тракторы «Беларусь». Руководство по эксплуатации. - Ураджай, 1973.  
*Минск*
- Лурье А.Б., Гусинцев Д.Г. и др. Сельскохозяйственные машины. - М.: «Колос». 1986.
- Поляк А.Я., Аптышев Н.М., Шупак А.Д. и др. Справочник «Скоростная сельскохозяйственная техника». - М: Россельхозиздат, 1986.
- Родичев В.А. Учебник тракториста категории «С». - М: «Академия». 2004
- Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). - М.:ФГНУ «Росинформагротех». 2001г.
- Институт развития профессионального образования «Примерная программа подготовки трактористов категории С». – М: «Третья Медицина».2001



