

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области  
Муниципальное образование Щекинский район  
МБОУ «Крапивенская средняя школа № 24 имени Героя Советского Союза Д.А. Зайцева – Центр  
образования с.Крапивна»

**«Согласовано»**

Заместитель директора  
по воспитательной работе  
Крапивенской средней  
школы №24 имени Д.А.  
Зайцева

 /К.А.

Кожакина/

«30» августа 2023г.

**«Утверждаю»**

директор  
Крапивенской средней школы  
№24 имени Д.А. Зайцева

 /С.Н.Кожакин/

Приказ № 285  
от «30» августа 2023г.



**Программа дополнительного образования**

**“Трактор”**

Составитель: Третьяков Н.В.

Крапивна, 2023 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Программа для подготовки по профессии «Тракторист - машинист» предназначена для 11 класса средней общеобразовательной школы.

Она составлена на основе обязательного минимума содержания профессионального образования в соответствии с объемом времени отводимого на изучение данных предметов по Базисному учебному плану. В программу заложен материал необходимый для формирования базового уровня знаний по профилю Тракториста – машиниста категории «С».

В соответствии с этим цели школьного курса «Трактор» состоят в следующем:

1. Формировать политические, общетрудовые, общепроизводственные, общетехнические знания, умения и навыки учащихся, адаптирующая к применению в самостоятельной жизни в условиях рыночной экономики.
2. Развивать умения в определении потребности в той или иной продукции и возможности своего участия в ее производстве.
3. Учить планировать, организовывать и выполнять работу; оценивать результаты работы на каждом из этапов, корректировать свою деятельность и выявлять условия реализации продукции.
4. Уметь управлять тракторами для производства, организации работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения.
5. Выявлять и устранять неисправности в работе трактора и сельскохозяйственных машин.
6. Производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.
7. Оказывать первую медицинскую помощь.

Современный механизатор в условиях рыночной экономики должен не только в совершенстве знать сельскохозяйственную технику и квалифицированно выполнять все виды механизированных работ на полях и животноводческих фермах.

Сегодня от него требуются знания основ агрономии, экономики и организации сельскохозяйственного производства, понимание процессов коренной перестройки сельского хозяйства в связи с его комплексной механизацией...

В процессе преподавания предмета должны быть решены следующие задачи:

А) воспитывать интерес к сельскохозяйственному труду и уважение к человеку труда. Б) формировать любовь к земле, технике, профессии сельского механизатора.

В) использовать в качестве объекта труда ученические бригады на полях хозяйства.

Г) формировать специальные умения, навыки самостоятельного выполнения несложных разборочно-сборочных работ, простейших регулировочных операций на тракторе и сельскохозяйственной машине.

Д) проводить ежемесячное техническое обслуживание и подготовку техники к его хранению. Е) устранять неисправности не требующих разборки механизмов.

Ж) соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, личной гигиены и охраны окружающей среды.

Данная программа адаптирует основной учебный материал для общеобразовательной школы с учетом возрастных особенностей учащихся и объема курса. Региональный компонент введен в данную программу и включает в себя изучение работы машинно-тракторного парка на базе хозяйств ООО «Плава» и СПК «Крапивинское».

Программа рассчитана на 3 часа в неделю.

Основной формой занятий являются теоретические и практические занятия, экскурсии в ООО «Плава» и СПК «Крапивинское».

## КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 КЛАСС

№	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Дата проведения
1.	Введение. Вводный инструктаж.	1	Введение новых знаний.	
<b>Практические занятия.- 5 часов</b>				
2.	Ремонт пускового двигателя. ПД-6. ИОТ-008	2	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
3.	Вождение трактора Т-40М. ИОТ-008	3	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
<b>Правила дорожного движения - 7 часов</b>				
4.	Общие положения.	1	Введение новых знаний.	
5.	Информация ГУ ГИБДД МД РФ	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
6	Основные термины.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
7	Общие обязанности водителей.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
8	Применение специальных сигналов.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
9	Обязанности пассажиров и пешеходов.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
10	Ответственность водителей за нарушение Правил дорожного движения.	1	Введение новых знаний.	
			Комбинированный урок.	
<b>Дорожные знаки и их характеристики.- 8 часов</b>				
11	Предупреждающие знаки.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
12	Знаки приоритета.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
13	Запрещающие знаки.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	

14	Предписывающие знаки.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
15	Знаки особых предписаний.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
16	Информационные знаки.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
17	Знаки дополнительной информации.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
18	Знаки сервиса.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
<b>Дорожная разметка и ее характеристика.-4 часа</b>				
19	Горизонтальная разметка.	2	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
20	Вертикальная разметка.	2	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
<b>Сигналы светофора.</b>				
21	Сигналы светофора.	2	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
22	Сигналы регулировщика.	2	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
23	Предупредительные сигналы.	2	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
24	Скорость движения и дистанция.	2	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
<b>Комплексные занятия (упражнения по закреплению материала) по темам 4-10 - 7 часов</b>				
25	Упражнения по закреплению материала по теме: «Общие положения ПДД.»	1	Повторно-обобщающий урок	
26	Упражнения по закреплению материала по теме: «Информации ГУ ГИБДД МД РФ.»	1	Повторно-обобщающий урок	
27	Упражнения по закреплению материала по теме: «Основные термины.»	1	Повторно-обобщающий урок	
28	Упражнения по закреплению материала по теме: «Общие обязанности водителей.»	1	Повторно-обобщающий урок	

29	Упражнения по закреплению материала по теме: «Применение специальных сигналов.»	1	Повторно-обобщающий урок	
30	Упражнения по закреплению материала по темам: «Обязанности пассажиров и пешеходов.»	1	Повторно-обобщающий урок	
31	Упражнения по закреплению материала по теме: «Ответственность водителей за нарушение Правил дорожного движения.»	1	Повторно-обобщающий урок	
32	Расположение транспортных средств на проезжей части.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
33	Начало движения и маневрирование.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
34	Обгон, опережение, встречный разъезд.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
35	Остановка и стоянка.	1	Введение новых знаний.	
			Комбинированный урок.	
<b>Комплексные занятия (упражнения по закреплению материала) по темам 11-20 – 2 часа</b>				
36	Упражнения по закреплению материала по теме: «Дорожные знаки и их характеристика.»	1	Повторно-обобщающий урок.	
37	Упражнения по закреплению материала по теме: «Дорожная разметка и её характеристика.»	1	Повторно-обобщающий урок.	
38	Регулируемые перекрестки	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
39	Нерегулируемые перекрестки.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
40	Пешеходные переходы и остановки общественного транспорта.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
41	Железнодорожные переезды.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
<b>Комплексные занятия (упражнения по закреплению материала) по темам 21-24 - 3 часа</b>				
42	Упражнения по закреплению материала по темам: «Сигналы светофора. Сигналы регу-	1	Повторно-обобщающий урок	

	лировщика.»			
43	Упражнения по закреплению материала по теме: «Предупредительные сигналы.»	1	Повторно-обобщающий урок	
44	Упражнения по закреплению материала по теме: « Скорость движения и дистанция.»	1	Повторно-обобщающий урок	
45	Особые условия движения.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
46	Движение по автомагистралям и на крутых спусках.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
47	Пользование осветительными приборами.	1	Введение новых знаний.	
			Комбинированный урок.	
48	Буксировка механических транспортных средств.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
49	Учебная езда.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
50	Перевозка людей и грузов.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
51	Движение транспортных средств в колонне. Движение водителя по сигналам Г.О.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
52	Техническое состояние и оборудование транспортных средств.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
53	Номерные знаки.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
54	Опознавательные знаки.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
55	Надписи и обозначения.	1	Введение новых знаний. Комбинированный урок.	
56	Итоговая проверка знаний по предмету	1	Повторно-обобщающий урок.	
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>98</b>		
<b>Вождение колесного трактора</b>			<b>38 часов</b>	
57	Подготовка трактора к работе, пуск и остановка двигателя.	2	Практическое занятие.	

ПОТ – 008				
58	Пуск двигателя, трогание трактора с места, движение по прямой, остановка трактора. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
59	Переключение передач по входящей линии. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
60	Переключение передач по нисходящей линии. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
61	Повороты трактора на низких передачах. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
62	Повороты трактора на повышенных передачах. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
63	Торможение трактора двигателем и тормозами. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
64	Торможение трактора и остановка в указанном месте. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
65	Движение трактора на отлогих подъемах и спусках. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
66	Движение трактора на крутых подъемах и спусках. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
67	Движение задним ходом. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
68	Движение задним ходом сцепка с прицепом. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
69	Движение трактора по дорогам. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
70	Вождение пахотного агрегата. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
71	Вождение культиваторного агрегата. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
72	Вождение посевного агрегата. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
73	Подвоз кормов. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
74	Очистка выгульной площадки. ИОТ -008	2	Практическое занятие.	
75	Транспортировка грузов. ИОТ-008	2	Практическое занятие.	
ИТОГО:		102 часов		

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА

### **Тема 1. Вводное занятие. (1 час)**

Инструктаж по охране труда.

### **Тема 2. Ремонт пускового двигателя ПД-6. (2 часа)**

Безопасность выполнения практических работ.

#### **Практические занятия.**

Частичная разборка и ознакомление с особенностями устройства пускового двигателя.

Сборка и установка на место узлов и механизмов пускового двигателя.

### **Тема 3. Вождение трактора Т-40М. (3 часа)**

Правила безопасного вождения трактора Т-40М.

### **Тема 4. Правила дорожного движения. (58 часов)**

Виды транспортных средств. Элементы улиц и автомобильных дорог. Средства и способы регулирования движения. Техническое состояние транспортных средств. Номерные, опознавательные знаки и надписи. Правила движения пешеходов. Порядок движения транспортных средств: предупредительные сигналы водителей; расположение машин при движении; скорость движения; изменение направления движения; правила обгона, остановка и стоянка.

Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков, проезд площадей, одностороннее движение. Проезд по железнодорожным переездам. Перевозка пассажиров и грузов. Причины дорожно-транспортных происшествий и их предупреждение. Мероприятия по улучшению организации движения.

#### **Упражнения.**

Решение задач по правилам дорожного движения.

### **Тема 5. Вождение колёсного трактора Т-40М. (20 часов)**

Правила безопасного вождения трактора Т-40М.

#### **Практические занятия.**

Подготовка трактора к работе, пуск и остановка двигателя. Пуск двигателя, трогание трактора с места, движение по прямой, остановка трактора. Переключение передач по входящей линии. Переключение по нисходящей линии. Повороты трактора на низких передачах. Повороты трактора на повышенных передачах. Торможение трактора двигателем и тормозами. Торможение трактора и остановка в указанном месте. Движение трактора на отлогих подъёмах и спусках. Движение трактора на крутых подъёмах и спусках. Движение задним ходом. Движение задним ходом сцепка с прицепом. Движение трактора по дорогам. Вождение пахотного агрегата. Вождение культиваторного агрегата. Вождение посевного агрегата. Подвоз кормов. Очистка выгульной площадки. Транспортировка грузов.



## **Требования к уровню подготовки учащихся, обучающихся по программе технология «Трактор»**

### **Учащиеся должны знать:**

- назначение, классификацию и общее устройство тракторов;
- техническую характеристику тракторов, находящихся в эксплуатации базового колхоза, совхоза;
- общее устройство и принцип работы тракторных двигателей;
- назначение, устройство, действие, неисправности и техническое обслуживание кривошипно-шатунного, распределительного и декомпрессионного механизмов, систем питания, охлаждения, смазки, пуска двигателя, сцепления, коробки передач;
- правила управления колесным и гусеничным тракторами;
- безопасность труда, личная гигиена и производственная санитария при работе на тракторе.
- устройство, действие, неисправности и техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части, механизмов управления, рабочего оборудования и электрооборудования колесного и гусеничного тракторов;
- виды и содержание технического обслуживания тракторов;
- правила хранения тракторов;
- правила дорожного движения;
- показатели эксплуатационных качеств тракторов/
- сущность агропромышленного производства, его структуру;
- профессии АПК;
- содержание труда и профессиональных качеств работников АПК.

### **Учащиеся должны уметь:**

- проводить частичную разборку и сборку кривошипно-шатунного и распределительного механизмов, системы питания двигателей изучаемых колесного и гусеничного тракторов;
- готовить двигатель к пуску, пускать и контролировать его работу;
- соблюдать безопасность труда, личную гигиену и производственную санитария при работе на тракторе.
- выполнять несложные разборочно-сборочные работы на тракторах;
- под руководством мастера-наладчика выполнять операции технического обслуживания колесного и гусеничного тракторов;
- выполнять регулировочные операции в процессе эксплуатации тракторов;
- соблюдать требования безопасности труда при работе на тракторах, оформлять техническую документацию на эксплуатацию трактора в хозяйстве.
- составлять технологические цепочки производства отдельных отраслей АПК. Формы организации труда.

**Учебно-методическое оснащение рабочей программы.**

Реквизиты программы	УМК обучающихся	УМК учителя
<p>Примерный учебный план подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства категории С» для учащихся 9-11 классов общеобразовательных школ. М.Профессиональный цикл. 2005.</p>	<p>Семенов В.М. Трактор. М., 2005г. 256с. с ил.</p> <p>Жаров М.С., Орлов М.А., Чернышев В.А. «трактор» 9-11 класс средней школы. М. Просвещение. 1991.223с.</p> <p>Правила дорожного движения М.Мартин.2011. 76с.</p>	<p>Пуховицкий Ф.Н. Механизированные средства для технического обслуживания Машинно-тракторного парка 2005. 186с.</p> <p>Жаров М.С. Методика курса трактор. М. Просвещение. 1986. 190с.</p>

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Андреев Н.Н. Методика проведения занятий по предмету «Система технического обслуживания и ремонт машин». М. Агропромиздат 1995.110с.
2. Семенов В.М. Трактор. М., 2005г. 256с. с ил.
3. Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. М. ГОСНИТИ 1985. 142с.
4. Правила дорожного движения М.Мартин.2005 76с.
5. Кожевников К.И. Технология механизированных сельскохозяйственных работ М. Просвещение. 1999. 374с.
6. Родичев В.А. Сельскохозяйственные машины. М. ПрофОБИздат.2001 187с.
7. Родичев В.А. Тракторы М ПрофОБИздат. 2001. 255с.
8. Филатов И.И. Безопасность труда в сельском хозяйстве М.РосАГПромИздат. 2001. 284с.
9. Интернет: сайт по устройству тракторов.