

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Граховская средняя общеобразовательная школа имени А.В. Марченко»

РАССМОТРЕНО

на заседании школьного  
методического объединения  
Протокол № 01 от 30.08.2024 г.

Руководитель: \_\_\_\_\_ / В.И. Шилин /

УТВЕРЖДЕНО

Директором МБОУ «Граховская  
СОШ им. А.В. Марченко»  
Приказ №103 от 30.08. 2024г.

\_\_\_\_\_ /Т.Л. Петрова/

ПРИНЯТО

Педагогическим советом  
Протокол №1 от 30.08.2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО КУРСУ  
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»

Составитель: учителя Шилин Владимир Иванович

Село Грахово- 2024 год

## Пояснительная записка

Рабочая программа «Техническое обслуживание и ремонт» предназначена для организации обучения учащихся 10-11 классов и является частью Образовательной программы профессиональной подготовки по направлению «Тракторист» категории «В, С».

В основу разработки программы положены следующие нормативные документы:

- ФЗ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 12.07.1999 № 796 (ред. от 24.12.2014) «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 15.06.2009 № 481, от 06.05.2011 № 351, от 24.12.2014 № 1469)

- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 21.08.2013 № 977, от 20.01.2015 № 17, от 26.05.2015 № 524)

- Приказ Минсельхозпрода России от 29.11.1999 № 807 «Об утверждении Инструкции о порядке применения Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста - машиниста (тракториста)» (в ред. Приказа Минсельхоза России от 03.04.2013 № 163)

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

- Примерная программа подготовки трактористов категории «В, С» (утверждена Министерством образования РФ 24.09.2001)

Общая продолжительность данного курса – 50 часов, из них 20 часа – теоретические занятия, 30 – лабораторно-практические занятия.

Срок освоения программы – 1 год (11 классы).

Общее количество часов, отводимое на изучение предмета, а также экзамены и зачеты, не изменены.

**Изменения, вносимые в учебные программы рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем образовательного учреждения.**

На теоретических занятиях используются детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. Также используются схемы, плакаты, слайды, мультимедийные презентации, видеофильмы. В процессе изучения учебного материала осуществляется привлечение учащихся к самостоятельной работе с научно-технической и справочной литературой, практикуется проведение семинаров, дистанционного обучения.

На теоретических занятиях используются детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. Также используются схемы, плакаты, слайды, мультимедийные презентации, видеофильмы. В процессе изучения учебного материала осуществляется привлечение учащихся к самостоятельной работе с научно-технической и справочной литературой, практикуется проведение семинаров, дистанционного обучения.

**Цели и задачи курса – требования к результатам освоения дисциплины:**

Формирование теоретических знаний, умений и навыков при выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию трактора. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения профессионального модуля должны.

## **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

### **ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ КАК ФОРМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ.**

Дифференцированный зачет – это форма итогового контроля, которая предусматривает оценивание, освоения учебного материала по содержанию конкретной дисциплины на основании результатов выполненных ими индивидуальных практических заданий.

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

**Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы (20 часов) 11 класс**

№	Название темы	Кол-во часов
<b>Основы материаловедения 4 часа</b>		
1	Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах.	1
2	Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах.	1
3	Неметаллические материалы.	1
4	Защиты поверхности деталей машин от коррозии.	1
<b>Техническое обслуживание тракторов 6 часов</b>		
5	Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов.	1
6	Диагностические средства	1
7	Организация технического обслуживания тракторов.	1
8	Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении.	1
9	Обкатка тракторов.	1
10	Организация и правила хранения тракторов. Безопасность труда.	1
<b>Ремонт тракторов 10 часов</b>		
11	Виды ремонта тракторов.	1
12	Методы ремонта тракторов.	1
13	Подготовка тракторов к ремонту.	1
14	Подготовка тракторов к ремонту.	1
15	Технология ремонта.	1
16	Технология ремонта.	1
17	Технология ремонта.	1
18	Технология ремонта.	1
19	Требования к качеству ремонта.	1
20	Безопасность труда.	1
	<b>Итого</b>	<b>20</b>

**Содержание**

Тема 1. Основы материаловедения

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

Тема 2. Техническое обслуживание тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства.

Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов.

Безопасность труда. Тема 3. Ремонт тракторов

**Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы (30 часов) 11 класс**

№	Тема (задания)	Кол-во часов
<b>Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО) 12 часов</b>		
1-2.	Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ	2
3-4	Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора и подготовка его к работе.	2
5-6	Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)	2
7-12	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.	6
<b>Первое техническое обслуживание колесного трактора 6 часов</b>		
13	Инструктаж по безопасности труда.	1
14-15	Выполнение работ первого технического обслуживания колесных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.	2
16	Контроль качества работы.	1
17	Охрана окружающей среды	1
18	Безопасность труда.	1
<b>Второе техническое обслуживание колесного трактора 12 часов</b>		
19	Инструктаж по безопасности труда.	1
20	Ознакомление с технологической картой	1
21-27	Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте	7
28	Контроль качества работы.	1
29	Безопасность труда.	1
30	Охрана окружающей среды	1
	<b>Итого</b>	<b>30</b>

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

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

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

Задание 2. Первое техническое обслуживание колесного трактора

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

Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

Задание 3. Второе техническое обслуживание колесного трактора

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

Контроль качества работы.

Безопасность труда.

## Перечень учебно-методического обеспечения

### Методические и учебные пособия

1. М.С. Жаров, М.А. Орлов, В.А. Чернышев. Трактор: Учеб. пособие для учащихся 8-11 кл. сред. сел. шк./ Под ред. М.С. Жарова. – М.: Просвещение, 1991г.
2. Семенов В.М., Власенко В.Н. Трактор: учебное пособие – М.: Агропромиздат, 1989г.
3. Семенов В.М. Работа на тракторе: учебное пособие – М: Агропромиздат, 1988г.
4. «Школа и производство» - научно-методический журнал
5. Диск «Техника Ростсельмаш»
6. Учебно-наглядное пособие по текущему ремонту технического обслуживанию тракторов МТЗ-80, МТЗ-82 (электронный вид; ресурсы сети Интернет: [http://www.mtz1.ru/documents/art/repair\\_82/](http://www.mtz1.ru/documents/art/repair_82/))