

государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Самарской области «Образовательный центр с.Камышла»

Протокол № 1 от 22.08.2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
по УПР

/Харразова Р.Р./



2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническое обслуживание и ремонт машин

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии

19203 « ТРАКТОРИСТ »

с.Камышла 2019г.

Рассмотрено и одобрено на заседании МО
специальных дисциплин:

Лист документации
Протокол №1 от «30» 08 2019 г.

Председатель МО:

А.А. Нурутдинов / Нурутдинов А.А.

Разработал:

_____ /Шамсутдинов С.Ф./

«__» _____ 2019г.

Пояснительная записка

по предмету «Техническое обслуживание и ремонту машин».

Рабочая учебная программа предназначена для подготовки специалистов по профессии: 19203 «Тракторист»

Тематическое планирование составлено в соответствии с программой для ОУ среднего профессионального образования.

Основанием для разработки данной программы учебной дисциплины являются следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт (утв. [приказом](#) министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 740).
- Требований к результатам освоения данной дисциплины, с учетом общих и профессиональных компетенций:

Общие компетенции:

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем.
- Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Учебная программа рассчитана на 2 года.

I-ый курс обучения составляет 30- часов — теория, 30-часов- лабораторно- практические занятия (ЛПЗ); Итого- 60часов.

II-ой курс обучения составляет 30- часов -теория , 30-часов лабораторно-практические занятия (ЛПЗ). Итого-60-часов.

ИТОГО за 2-года обучения $60+60=120$ часов .

По учебному плану выделяется 120 часов.

Предмет «техническое обслуживание и ремонт машин» позволяет обучающимся ознакомиться на теоретических занятиях с надёжностью тракторов, комбайнов и с\х машин, с системой технического обслуживания , с организацией ремонта машин, с неисправностями машин и способами их ремонта.

Обучающиеся должны уметь: правильно и своевременно проводить техническое обслуживание и ремонт трактора для проведения работ той или иной технологии. Уметь применять полученные знания на производстве по данной профессии, а также в повседневной жизни.

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАШИН»

Тема 1. Введение.

Задачи предмета. Порядок проведения занятий. Понятие о надежности, системе технического обслуживания и ремонта машин.

Тема 2. Техническое обслуживание машин.

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

Организация технического обслуживания машин. Ежедневное техническое обслуживание. Периодическое техническое

обслуживание тракторов. Диагностирование машин.

Диагностирование двигателя. Диагностирование трансмиссии.

Комплексное диагностирование двигателей и машин. Определение

тягово-экономических показателей. Периодический технический

осмотр. Сезонное техническое обслуживание. Эксплуатация и

обслуживание тракторов и автомобилей в зимнее время. Обкатка

машин. Организация и правила хранения машин.

Тема 3. Неисправности машин и способы их ремонта.

Неисправности машин и деталей. Способы ремонта деталей машин.

Ремонт деталей способом пластической деформации. Слесарно-механическая обработка деталей. Ремонт резьбовых отверстий.

Ремонт деталей полимерными материалами.

Тема 4. Организация ремонта машин.

Методы ремонта и формы организации труда. Технологический процесс ремонта машин. Очистка, дефектация и комплектация

деталей. Сборка, обкатка и окраска сборочных единиц и машин.

Тема 5. Ремонт сельскохозяйственной техники.

Ремонт рабочих и вспомогательных органов и деталей. Ремонт жатки и приемной камеры. Ремонт молотилки. Ремонт соломотряса и

очистки. Ремонт шнеков , элеваторов и цепей.

Темаб. Ремонт тракторов и автомобилей.

Ремонт кривошипно-шатунного механизма. Ремонт головки цилиндров и деталей газораспределительного механизма. Ремонт смазочной системы. Ремонт системы охлаждения. Проверка и ремонт приборов системы. Сборка, обкатка и испытание двигателей. Ремонт трансмиссии. Ремонт ходовой части и органов управления. Проверка и ремонт гидравлической навесной системы. Проверка и ремонт электрооборудования. Сборка и обкатка тракторов и автомобилей. Условия безопасного труда в ремонтном производстве.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Неисправности машин и способы их ремонта	8
2	Организация ремонт машин	7
3	Ремонт с/х техники	6
4	Ремонт тракторов	9
ИТОГО:		30
	ЛПЗ	
1	Неисправности машин и способы их ремонта	8
2	Организация ремонта машин	8
3	Ремонт с/х техники	6
4	Ремонт тракторов	8
ИТОГО		30

II- курс -теория
Поурочный план

№ п/п	Наименование тем	Степень усвоения	Вид контроля	Кол-во часов
1	Неисправности машин и способы ремонта			8
1.1	Основные неисправности дизельных двигателей	2	Текущий	1
1.2	Неисправности машин и способы ремонта	2	Текущий	1
1.3	Классификация способов восстановления деталей	2	Текущий	1
1.4	Восстановление деталей полимерными материалами	2	Текущий	1
1.5	Восстановление деталей ручной сваркой и наплавкой	2	Текущий	1
1.6	Наплавка под флюсом и вибрирующим электродом	2	Текущий	1
1.7	Применение паяния при ремонте машин	2	Текущий	1
1.8	Восстановление резьбовых соединений	2	Текущий	1
2	Организация ремонта машин			7
2.1	Разборка двигателей и дефектация деталей	2	Текущий	1
2.2	Сборка комбайна	2	Текущий	1
2.3	Обкатка комбайна	2	Текущий	1
2.4	Подготовка тр-ра к ремонту	2	Текущий	1
2.5	Разборка тракторов	2	Текущий	1
2.6	Очистка объектов ремонта	2	Текущий	1
2.7	Сборка, обкатка и испытание двигателей	2	Текущий	1
3	Ремонт с/х техники			6
3.1	Ремонт типовых деталей и	2	Текущий	1

	сборочных единиц			
3.2	Ремонт агрегатов и сборочных единиц комбайна	2	Текущий	1
3.3	Ремонт приемной камеры	2	Текущий	1
3.4	Ремонт молотильного барабана	2	Текущий	1
3.5	Ремонт соломотяса	2	Текущий	1
3.6	Ремонт шнеков	2	Текущий	1
4	Ремонт тракторов			9
4.1	Ремонт КШМ	2	Текущий	1
4.2	Ремонт газораспределительного механизма	2	Текущий	1
4.3	Ремонт системы питания	2	Текущий	1
4.4	Ремонт системы охлаждения	2	Текущий	1
4.5	Ремонт смазочной системы	2	Текущий	1
4.6	Ремонт сцепления и коробки передач	2	Текущий	1
4.7	Проверка и ремонт электрооборудования	2	Текущий	1
4.8	Ремонт задних мостов	2	Текущий	1
4.9	Условия безопасности труда в ремонтном производстве	2	Текущий	1
ИТОГО				30

№ п/п	Наименование тем	Степень усвоения	Вид контроля	Кол- во часов
1	Неисправности машин и способы их ремонта			8
1.1	Восстановление неподвижных подшипниковых соединений	2	Текущий	2
1.2	Восстановление деталей газотермическим напылением	2	Текущий	2
1.3	Железнение , хормирование	2	Текущий	2
1.4	Устранение трещин в корпусных деталях	2	Текущий	2
2	Организация ремонт машин			8
2.1	Восстановление коленчатых валов	2	Текущий	2
2.2	Восстановление блоков цилиндров	2	Текущий	2
2.3	Восстановление головок цилиндров	2	Текущий	2
2.4	Восстановление клапанов	2	Текущий	2
3	Ремонт с/х техники			6
3.1	Ремонт втулочно-роликовой цепи	2	Текущий	2
3.2	Ремонт подборщика	2	Текущий	2
3.3	Ремонт мотовила и приемного битера	2	Текущий	2
4	Ремонт тракторов			8
4,1	Ремонт рулевого управления тр-ра МТЗ-80/82	2	Текущий	2
4.2	Ремонт ходовой части гусеничного тр-ра ДТ-75	2	Текущий	2
4.3	Ремонт аккумуляторных батарей . Стартера и генератора	2	Текущий	2
4.4	Проверка и ремонт гидравлической навесной системы тр-ра МТЗ-80/82	2	Текущий	2
Итого				30

I-курс теория
Поурочный план

№ п/п	Наименование тем	Степень усвоения	Вид контроля	Кол-во часов
1	Задачи предмета	2	текущий	1
2	Основные понятия и определения	2	текущий	1
3	Виды трения, смазки и изнашивания	2	текущий	1
4	Виды повреждения и разрушения	2	текущий	1
5	Предельная состояния машин её составная частей	2	текущий	1
6	Основные направления повышеия надежности трактора.	2	текущий	1
7	Основные понятия и определения системы ТО	2	текущий	1
8	Плановое предупреждени системы ТО и ремонта	2	текущий	1
9	Переодичность ТО	2	текущий	1
10	Диогнастирования основные понятия	2	текущий	1
11	Задачи технической диагностики	2	текущий	1
12	Характеристика методов поиска неисправности	2	текущий	1
13	Диогнастирования по структурным параметрам	2	текущий	1
14	Диогнастирования по изменеие герметичности	2	текущий	1
15	Диогнастирования параметров рабочих процессов...(10 лпз)	2	текущий	1
16	Виброакустический методы диагностирования	2	текущий	1
17	Параметры технического состояния и методы определения	2	текущий	1
18	Способы определения мщности и топливного показателя дизеля	2	текущий	1
19	Алгаритом диагностирования дизеля	2	текущий	1

20	Технология ТО дизеля	2	текущий	1
21	Параметры технического состояния силовых ередач	2	текущий	1
22	Организация ТО....(6 лпз)	2	текущий	1
23	Материально -техническая база ТО	2	текущий	1
24	Установка для промывки смазочнойсистем ОМ-2871А	2	текущий	1
25	ТО тракторов	2	текущий	1
26	ТО комбайнов	2	текущий	1
27	ТО сельскохозяйственных машин	2	текущий	1
28	Обкатка машин и тракторов	2	текущий	1
29	Процесс обкатки зерноуборочных комбайнов	2	текущий	1
30	Организация и техническая хранения машин	2	текущий	1
ИТОГО				30

I – курс ЛПЗ

№ п/п	Наименование тем	Степень усвоения	Вид контроля	Кол- во часов
1	Определение количество газов прорывающих в картер двигателя	2	текущий	2
2	Измерение давления масло в главном магистрали дизеля	2	текущий	2
3	Оценка состояния соединения КШМ по стукам	2	текущий	2
4	Диагностирования системы питания	2	текущий	2
5	Диагностирования механизма газораспределителя	2	текущий	2
6	Проверка и регулировка сцепления трактора ДТ-75, МТЗ-80	2	текущий	2
7	Проверка и регулировка тормоза трактора ДТ-75, МТЗ_80	2	текущий	2
8	Проверка и регулировка механизма управления , основного тормоза К-700	2	текущий	2
9	Проверка и регулировка стояночного тормоза К-700; МТЗ-80	2	текущий	2
10	Проверка и регулировка составной частей ходовой системы Дт-75	2	текущий	2
11	Проверка износа гусеничных цепей	2	текущий	2
12	Проверка осевого зазоров подшипниках направляющих колес	2	текущий	2
13	Проверка регулировка механизма управления Т-4А	2	текущий	2
14	Проверка и регулировка свободного хода рулевого колеса МТЗ-80	2	текущий	2
15	Проверка и регулировка гидравлической системы тракторов К-700;МТЗ-80/82	2	текущий	2
ИТОГО				30

Список используемой литературы

1. В.В. Курчаткина. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Москва 2003 г.
2. В.Я. Микотин. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Москва 2000г.
3. Е. А. Пучин, Н.А. Петрищев , Техническое обслуживание и ремонт тракторов. Москва 2005г.
4. Интернет источники.

В данном документе пронумеровано, прошнуровано,
заверено подписью и скреплено печатью

12 (двенадцать) листов

М.М. Хисматов

« 30 » 08 2019

