



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Богатовское
профессиональное училище»

А.В. Чугунов

«30» 08 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УПР

 О.Б. Токарева

«30» 08 2016 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании

методической комиссии

 

«30» 08 2016 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ

по МДК. 01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

ММ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования
(очно-заочная форма обучения)

Группа: 13Т

Преподаватель: Типикина Галина Ивановна

Количество часов на период обучения: 132 часа

Практических занятий часов

Самостоятельных занятий 101 час

Планирование составлено на основе: **Федеральный Государственный Образовательный Стандарт среднего профессионального образования по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от **3 июня 2013 г. N 466** Зарегистрировано в Минюсте РФ **20 августа 2013 г.**

Регистрационный N 29506

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ

I. Программа: **Федеральный Государственный Образовательный Стандарт среднего профессионального образования по 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от **3 июня 2013 г. N 466** Зарегистрировано в Минюсте РФ **20 августа 2013 г.**
Регистрационный N 29506

II. Учебники:

1. Устинов .Сельскохозяйственные машины : Учеб. пособие для СПО проф. Образования/ 13-е изд..стер. – М: Издательский центр «Академия», 2015.-264с.
2. Родичев В.А. . Тракторы: Учебник для СПО проф. Образования/ 14 издание.,стер – М: Издательский центр «Академия», 2016.-288с.
3. Верещагин Н.И. Левшин А.Г. Скороходов А.Н. «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве»учебн.пособ для НПО/3-е изд., стер : --Москва: Издательский центр «Академия» 2007г-416с

№ занятия	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Нумерация уроков	Календарные сроки изучения тем	Оборудование и форма проведения занятий	Задания на дом	Самостоятельная работа
3 курс							
Тема 1.1 Введение		1					
1.	Значение и классификация сельскохозяйственных машин.	1	1		Изучение нового материала. Учебник		
Тема 1. 2. Почвообрабатывающие машины.		7					5
1	Луцильник. Классификация назначение, устройство и регулировки	1	2				
2	Практическая работа № 1 Устройство плуга ПЛН-5-35. Регулировки, устранение неисправностей	3	3.4..5		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	19	Самостоятельная работа № 1 (3ч) Презентация: Почвообрабатывающие машины.
3	Практическая работа № 2 Устройство культиваторов КПС-4 . Регулировки, устранение неисправностей	2	6.7		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		
4	Бороны и катки. Классификация назначение и устройство	1	8		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	61	Самостоятельная работа № 2 (2ч) Реферат: Назначение и общее устройство борон
Тема 1.3. Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур и трав.		3					4
1	Назначение и классификация посевных машин.	1	9		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	145	Самостоятельная работа № 3 (4ч) Презентация: Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур и трав.
2.	Практическая работа № 3 Устройство сеялки СЗП-3,6 и регулировки Расчет вылета маркера.	2	10.11		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	170	
Тема 1.4. Машины для уборки трав и силосных культур.		5					2

1	Практическая работа № 4 Устройство машин для заготовки сена, регулировки, неисправности	3	12.13. 14		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	256	
2	Практическая работа № 5 Устройство кормоуборочного комбайна КСК-100А, регулировки, неисправности	2	15.16		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	280	Самостоятельная работа № 4 (2ч) Презентация: Машины для уборки трав и силосных культур.
Тема 1.5. Машины для возделывания и уборки картофеля.		3					2
1.	Практическая работа № 6 Устройство машин для возделывания и уборки картофеля, регулировки, неисправности	3	17.18 19		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 5 (2ч) Презентация: Машины для возделывания и уборки картофеля
Тема 1.6.Машины для приготовления и внесения удобрений.		3					3
1.	Практическая работа № 7 Устройство машин для приготовления и внесения удобрений, регулировки, неисправности	3	20.21 22		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 6 (3ч) Презентация: Машины для приготовления и внесения удобрений
Тема 1.7. Машины для химической защиты растений.		3					2
1.	Практическая работа № 8 Устройство машин для химической защиты растений, регулировки, неисправности	3	23.24 25		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	209 228 235	Самостоятельная работа № 7(2ч) презентация : Машины для химической защиты растений
Тема 1.8. Машины для возделывания пропашных культур.		5					3
1	Практическая работа № 9 Устройство сеялки СУПН-8, регулировки, неисправности	2	26. 27.		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		
2	Практическая работа № 10 Устройство культиватора КРН-5,6. Регулировки, неисправности	2	28.29		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	203	Самостоятельная работа № 8 (3ч) Презентация: Машины для возделывания пропашных культур
3	Контроль знаний по темам		30		Повторение		
Раздел 2. Общие сведения о тракторах							
Тема 2.1. Введение		4					4
1	Классификация тракторов.	1	31		Изучение нового, материала,	5	Самостоятельная работа № 9 (2ч)

					повторение . Учебник, плакаты, макеты		Составить техническую характеристику колесного трактора МТЗ-82
2	Правила заполнения первичной документации	1	32		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	9	Самостоятельная работа № 10(2ч) Составить техническую характеристику гусеничного трактора ДТ-75М
3	Подготовка, установка и снятие с хранения СХМ	1	33				
4	Погрузка, размещение и закрепление грузов	1	34				
Раздел 3. Двигатели.		27					
Тема 3.1. Принцип работы и основы устройства.		1					
1	Основные понятия и определения, показатели и общее устройство дизеля.	1	35		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	23	
Тема 3.2. Кривошипно-шатунный механизм.		5					2
1	Остов (блок-картер, головка цилиндров, корпусные детали остова, подвеска двигателя).	1	36		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	31	Самостоятельная работа № 11(2ч) презентация: Кривошипно-шатунный механизм
2.	Практическая работа № 11 Устройство кривошипно-шатунного механизма двигателей Д-240 и А-41.	3	37.38 39		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		
3	Условия нормальной работы. Неисправности. ТО кривошипно-шатунного механизма.	1	40		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	45	
Тема 3.3. Механизм газораспределения		4					2
1	Практическая работа № 12 Устройство и регулировки ГРМ двигателя Д-240. и А-41.	3	41.42 43		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	47	Самостоятельная работа № 12(2ч) презентация: Механизм газораспределения.
2	ТО . Возможные неисправности механизма газораспределения.	1	44		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	54	
Тема 3.4. Система охлаждения.		3					3
1.	Практическая работа № 13 Устройство и работа системы	2	45.46		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 13 (3ч) Презентация: Система

	охлаждения двигателя Д-240. и А-41. Д-144.					охлаждения
2	Условия нормальной работы. Неисправности. ТО системы охлаждения	1	47			
Тема 3.5. Смазочная система		4				3
1.	Практическая работа № 14 Устройство системы смазки двигателя Д-240.и А-41.	3	48.49 50		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	Самостоятельная работа № 14 (3ч) Презентация: Смазочная система
2	ТО. Возможные неисправности смазочной системы.	1	51		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	77
Тема 3.6. Система питания.		5				4
1	Топливо и смесеобразование. Схема работы системы.	1	52		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	80
2.	Практическая работа №15 Устройство топливной системы трактора МТЗ-80 и ДТ-75М.	3	53.54 55		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	Самостоятельная работа № 16(2ч) Составить таблицу возможных неисправностей системы питания, их признаки, причины и способы устранения
3	ТО. Возможные неисправности системы питания.	1	56		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	112
Тема 3.7. Система пуска.		5				2
1	Средства, облегчающие пуск двигателя.	1	57		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	126
2.	Практическая работа № 16 Устройство системы пуска Регулировки зажигания и системы питания	2	58.59		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	
3	ТО. Возможные неисправности системы пуска.	1	60		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	129
4.	Итоговое тестирование	1	61		Повторение	
4 курс						

Раздел 4. Шасси.		42				
Тема 4.1. Трансмиссия. Сцепление.		3				5
1.	Практическая работа № 17 Устройство и регулировки сцепления тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М.	2	1.2		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	132 Самостоятельная работа № 18 (3ч) Презентация: Трансмиссия. Сцепление
2	ТО. Возможные неисправности сцепления.	1	3		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	138 Самостоятельная работа № 19(2ч) Составить таблицу возможных неисправностей трансмиссии, их признаки, причины и способы устранения.
Тема 4.2. Коробки передач		7				5
1.	Практическая работа №18 Устройство КПП трактора МТЗ-80 и ДТ-75М	3	4.5.6		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	Самостоятельная работа № 20 (2ч) Составить таблицу возможных неисправностей коробки передач
2.	Практическая работа № 19 Устройство раздаточной коробки трактора МТЗ-82.	2	7.8		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	
3.	Практическая работа № 20 Промежуточное соединение и карданная передача трактора МТЗ-82.	2	9.10		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	Самостоятельная работа № 21 (3ч) Презентация: Коробки передач
Тема 4.3. Ведущие мосты.		8				4
1.	Практическая работа №21 Устройство заднего ведущего моста трактора МТЗ-80(82).	2	11.12		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	
2	Практическая работа №22 Устройство переднего ведущего моста трактора МТЗ-82.и ведущего моста трактора ДТ-75М.	3	13.14 15		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	
3.	Практическая работа №23 Регулировки механизма управления трактором ДТ-75М.	2	16.17		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	Самостоятельная работа № 22 (2ч) Презентация: Ведущие мосты
4	ТО. Возможные неисправности ведущего моста.	1	18		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	172 Самостоятельная работа № 23 (2ч) Составить таблицу возможных неисправностей ведущего моста.
Тема 4.4. Ходовые части.		4				6
1.	Практическая работа №24 Устройство ходовой части колесного	3	19.20. 21		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	Самостоятельная работа № 24 (4ч) Презентация: Ходовые части

	трактора МТЗ-80(82) и гусеничного трактора ДТ-75М.					
2	ТО. Возможные неисправности ходовой части.	1	22		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	188 Самостоятельная работа № 25 (2ч) Составить таблицу возможных неисправностей ходовой части
Тема 4.5. Рулевое управление тракторов.		3				4
1.	Практическая работа №25 Устройство и работа рулевого управления трактора МТЗ-80. Регулировки	2	23.24		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	Самостоятельная работа № 26(2ч) презентация: Рулевое управление тракторов
2	ТО. Возможные неисправности рулевого управления.	1	25		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	201 Самостоятельная работа № 27(2ч) Составить таблицу возможных неисправностей механизма управления трактора, их признаки, причины и способы устранения
Тема 4.6. Тормозные системы.		4				6
1.	Практическая работа №26 Устройство и регулировки тормозной системы трактора МТЗ-80 и прицепа	3	26.27 28		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	Самостоятельная работа № 28 (4ч) Презентация: Тормозные системы
2	ТО. Возможные неисправности тормозной системы.	1	29		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	207 Самостоятельная работа № 29(2ч) Составить таблицу возможных неисправностей ,их признаки, причины и способы устранения
Тема 4.7. Рабочее оборудование.		12				7
1	Прицепное устройство тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М.	1	30		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	213 Самостоятельная работа № 30 (2ч) Реферат: Прицепное устройство тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М.
2	Устройство и работа ВОМ трактора МТЗ-80 и ДТ-75М.	1	31		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	236 Самостоятельная работа № 31 (2ч) Реферат: Устройство и работа ВОМ трактора МТЗ-80 и ДТ-75М.
3.	Практическая работа №27 Устройство механизма навески тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М.	3	32.33 34		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	
4.	Практическая работа №28 Устройство гидробака, гидронасоса и гидроцилиндра.	2	35.36		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	
5.	Практическая работа №29	2	37.38		Практическая работа	

	Устройство и работа гидрораспределителя трактора МТЗ-80.				Плакаты, макеты, учебник		
6.	Практическая работа №30 Устройство и работа догрузателя ведущих колес трактора МТЗ-80.	2	39.40		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 32 (3ч) Презентация: Рабочее оборудование
	Тестирование по темам	1	41				
Тема 4.8. Вспомогательное оборудование.		1					3
1	Устройство кабины и сиденья. Возможные неисправности	1	42		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	241	Самостоятельная работа № 33 (3ч) Презентация: Вспомогательное оборудование.
Раздел 5. Электрооборудование		6					
Тема 5.1. Источники электрической энергии.		4					3
1.	Практическая работа №31 Устройство и работа аккумуляторной батареи, генератора переменного тока, магнето	3	43.44 45		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 34 (3ч) Презентация: Источники электрической энергии.
2	ТО. Возможные неисправности источников тока.	1	46		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	254	
Тема 5.2. Потребители электрической энергии		2					3
1.	Практическая работа №32 Устройство и работа стартера. Приборы освещения, сигнализации и контроля.	2	47.48		Практическое занятие Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 35 (3ч) Презентация: Потребители электрической энергии
Раздел 6. Зерноуборочные машины		18					
Тема 6.1. Прицепные валковые жатки.		3					
1.	Практическая работа №33 Устройство валковой жатки ПН-320-6П Регулировки, неисправности	3	49.50. 51		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник	346	
Тема 6.2 Зерноуборочные комбайны		15					8
1	Технология и способы уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур.	1	52		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	296	Самостоятельная работа № 36(2ч) Реферат: Технология и способы уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур
2.	Практическая работа №34	2	53.54		Практическая работа		

	Устройство узлов и агрегатов жатки комбайна СК-5М. Регулировки				Плакаты, макеты, учебник		
3	Практическая работа №35 Устройство и регулировки наклонной камеры, молотилки и очистки комбайна СК-5М.	3	55.56. 57		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 37(2ч) Составить таблицу возможных неисправностей их признаков, причин и методов устранения молотильного аппарата
4	Практическая работа №36 Устройство шнеков и элеваторов, копнителя и измельчителя комбайна СК-5М.	3	58.59. 60		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		
5	Практическая работа №37 Кинематическая схема ременных и цепных передач комбайна СК-5М.	3	61.62. 63		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа №38(2ч) Составить таблицу возможных неисправностей очистки зерноуборочного комбайна, их признаков, причин и методов устранения
6	Практическая работа №38 Устройство и работа узлов и агрегатов гидросистемы комбайна СК-5М.	2	64.65		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 39 (2ч) Презентация: Зерноуборочные комбайны
7	Неисправности, их признаки, причины и методы устранения	1	66				
Раздел 7. Машины для послеуборочной обработки зерна.		5					
Тема 7.1. Машины для первичной обработки зерна		2					2
1	Практическая работа №39 Устройство и регулировки ОВС-25, СМ-4	2	67.68		Практическая работа Плакаты, макеты, учебник		Самостоятельная работа № 40 (2ч) Презентация: Машины для первичной обработки зерна
Тема 7.2.Зернопогрузчики.		1					2
1	Устройство и работа зернопогрузчика ЗПС-100, зернометателя ЗМ-60	1	69		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	лекция	Самостоятельная работа № 41 (2ч) Презентация: Зернопогрузчики
Тема 7.3. Зерноочистительные комплексы.		2					2
1	Зерноочистительный агрегат ЗАВ-20	1	70		Изучение нового, материала, повторение . Учебник, плакаты, макеты	237 396	Самостоятельная работа № 42 (2ч) Презентация: Зерноочистительный агрегат ЗАВ-

						20
2	Дифференцированный зачет	1	71		Повторение	
		132	Л 37	95 ПР		101