

Государственное казенное общеобразовательное учреждение Ростовской области
«Николаевская специальная школа-интернат».

**АДАПТИРОВАННАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования

Аннотация программы

Адаптированная основная образовательная программа профессионального обучения для лиц с ОВЗ (умственной отсталостью)

код 18545 Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования

Авторы:

1. Иванова Любовь Владимировна, заместитель директора по УВР ГКОУ РО Николаевской специальной школы – интерната;
2. Белов Иван Викторович, учитель трудового обучения;
3. Ермаков Александр Сергеевич, учитель трудового обучения;

Нормативный срок освоения программы: 2 года при очной форме обучения без получения основного (общего) образования.

Специальность выпускника: **Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования**
(без присвоения разряда)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Требования к поступающим

1.2. Нормативный срок освоения программы

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

2. Характеристика подготовки

3. Учебный план

3.1. Примерный календарный учебный график

1. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы ...

5. Приложение №1. Программы профессиональных модулей и учебных дисциплин.

Рабочие программы учебных дисциплин:

1 – й год обучения (10 класс)

- 5.1 технология обслуживания м/т парка
- 5.2 производственное обучение
- 5.3 тракторы
- 5.4 слесарное дело
- 5.5 экономики с/х хозяйства

2 – й год обучения (11 класс)

- 5.6 технология ремонта м/т парка
- 5.7 технология выращивания с/х культур
- 5.8 производственное обучение
- 5.9 с/х машины
- 5.10 профессиональная этика

6. Приложение №2. Графики производственной практики:

- 6.1. 1 – год обучения (10 класс);
- 6.2. 2 – й год обучения (11 класс).

7. Приложение №3. Примерный экзаменационный материал.

- 7.1. 1 – год обучения (10 класс);
- 7.2. 2 – й год обучения (11 класс).

8. Учебно-методическое информационное обеспечение

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 9.1 Технические средства обучения

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативно правовую основу разработки адаптированной основной образовательной программы профессионального обучения для лиц с ОВЗ (умственной отсталостью) (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в РФ»;
- федеральный государственный образовательный стандарт по профессии НПО «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» 110800.04 от 01.01.2010 года;
- Федеральный государственный образовательный стандарт общего образования (ФГОС) для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), приказ № 1599 от 22.12.2014;
- Перечень профессий профессиональной подготовки (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 апреля 2011 г. № 1440);
- Постановление от 10 июля 2015 г. N 26 об утверждении СанПин 2.4.2.3286-15 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья";
- Письмо Минобрнауки РФ от 14.03.2001 № 29/1448-6 «О Рекомендациях о порядке проведения экзаменов по трудовому обучению выпускников специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида»;
- ПОЛОЖЕНИЕ ГКОУ РО Николаевской специальной школы-интерната о рабочей программе учителя по учебным предметам, курсам, дисциплинам в соответствии с ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) Приказ № 72 от 16.05.2016.

1.1. Требования к поступающим

Лица поступают на обучение по адаптированным основным образовательным программам профессионального обучения для лиц с ОВЗ (умственной отсталостью) на основании документа об образовании установленного образца «Свидетельства об обучении», в возрасте от 15 лет.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы 2 года при очной форме обучения.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по обработке и подготовке почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур, производству семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур, производству продукции растениеводства, подготовке к хранению и реализации, первичной переработке продукции растениеводства по профессии «Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ

Примерная профессиональная образовательная программа по профессии (18545) Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования, базовой подготовки представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку

результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности по специальности Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования в организациях (на предприятиях) отрасли «Сельское хозяйство», «Торговля» независимо от их организационно - правовых форм.

3. РАБОЧИЕ УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ

Рабочие учебные планы по программам профессиональной подготовки обучающихся государственного казенного общеобразовательного учреждения Ростовской области

«Николаевская специальная школа-интернат»

на 2018 – 2019 учебный год.

Срок обучения – 2 года (10, 11 класс/ I, II курс)

Пояснительная записка

Учебные рабочие планы построены в соответствии с Моделью учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям (Приложение № 1 к Приказу Министерства образования России от 21 октября 1994 г. № 407) и Моделью учебного плана для НПО, утверждённого Министерством образования России от 30.06.1993 г. и учётом требований начального профессионального образования:

- Стандарт по профессии «Швея» ОСТ 9 ПО 02.32.22 - 2002
- Стандарт по профессии «Столяр» ОСТ 9 ПО 02.24.2 - 2002
- Стандарт по профессии «Плодоовощевод» ОСТ 9 ПО 02.243 - 95
- Стандарт по профессии «Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования» ОСТ 9 ПО 02.37.7 – 2002.

Учебные рабочие планы предусматривают подготовку обучающихся по рабочим профессиям на базе специального (коррекционного) образования обучающихся с умственной отсталостью без получения среднего (полного) общего образования по профессиям «Швея», «Столяр», «Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования», «Плодоовощевод» - без присвоения разрядов.

Рабочие учебные планы реализуются в соответствии с современными принципами организации учебного процесса, учетом изменений в содержании и характере трудовой деятельности рабочих, потребностей рынка труда, перспектив развития техники и технологии производства.

Учебные рабочие планы включают график учебного процесса, сводные данные по бюджету времени, перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин по курсам и полугодиям, виды работ в период производственной практики.

Учебным планом установлен общий объем учебного времени на часы теоретического курса и часы производственного обучения из расчета 34 учебные недели в год при 34-часовой максимальной учебной нагрузке в неделю на обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Общеотраслевой и специальный (базовый) курсы включают перечень (сочетание) предметов, определяемых спецификой профессии и содержанием труда по ней. Объемы производственной практики распределяются с равномерной нагрузкой в течение учебного года и составляют в 10 классе 4 недели при шестичасовом рабочем дне (144 часа), в 11 классе - 6 недель (216 часов). На экзамены вынесены вопросы технологий по рабочей специальности базового и специального курсов. При необходимости в экзаменационные билеты могут включаться вопросы и по другим предметам учебного плана, учитывая специфику профессии. Консультации проводятся для сдачи практической и теоретической части экзамена. По окончании 10 класса учащиеся сдают экзамен за курс по основной технологии с условием выполнения в полном объеме соответствующего обучения. Выпускники 11 класса сдают итоговый квалификационный экзамен по специальности и получают документы установленного образца без присвоения разрядов.

Наименование, код профессии	Швея (19601)		Столяр. (18874)		Плодо овощевод (16667)		Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования (18545)		Итого (часов)
Учебные курсы, предметы	I Курс	II Курс	I Курс	II Курс	I Курс	II Курс	I Курс	II Курс	2 года обучения
	10 класс	11 класс	10 класс	11 класс	10 класс	11 класс	10 класс	11 класс	2 года обучения
Производственное обучение	408 (12)	476 (14)	408 (12)	408 (12)	408 (12)	408 (12)	408 (12)	408 (12)	3332
Материаловедение	2/68	-	1/34	-	-	-			102
Обработка древесины			1/34	-	-	-	-	-	34
Технология (базовый курс)	4/136	-	4/136	-	6/204	-	6/204	-	680
Технология (спец. курс)	-	6/204	-	6/204	-	8/272	-	6/204	884
Технология выращивания с/х культур								2/68	68
Вредители и болезни с/х культур					2/68				68
Основы рыночной экономики	-	1/34	-	1/34	-				68
Экономика с/х.					1/34		1/34		68
Охрана труда	-	1/34		1/34		1/34		1/34	136
Основы конструирования швейных изделий	2/68	-	-	-	-	-	-	-	68
Черчение	-	-	1/34	-		-	-	-	34
Спец. рисунок	1/34	1/34	-	-	-	-	-	-	68
Автоматизация производства	-	-	-	2/68	-	-	-	-	68

Столярные соединения	-	-	2/68	-					68
Теоретические основы профессии (ТОП)			1/34						34
Электротехника	-	-	-	1/34	-	-	-	-	34
Оборудование	1/34	-	-	-	-	-	-	-	34
Основы агрономии						2/68	-	-	68
Тракторы							2/68	-	68
Сельхоз машины								2/68	68
Слесарное дело							1/34		34
Механизация с/х работ	-	-	-	-	1/34	-	-	-	34
Профэтика	-	1/34	-	1/34	-	1/34	-	1/34	136
Производственная практика	4 нед./ 144	6 нед./ 216	4 нед./ 144	6 нед./ 216	4 нед./ 144	6 нед./ 216	4 нед./ 144	6 нед./ 216	1440
Консультации	12	12	12	12	12	12	12	12	96
Итоговая аттестация	12	12	12	12	12	12	12	12	96
ИТОГО	916	1056	916	1056	916	1056	916	1056	7888

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для подготовки квалифицированных рабочих по профессии
«Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования»
ОСТ 9 ПО 02 .37.7 – 2002

на базе специального коррекционного образования
без получения среднего (полного) общего образования.

Срок обучения – 2года.

№ п/п	Степень квалификации.	Шифр по перечню.	Профессия по ОК	Срок обучения	Уровень квалификации.
1.	2.	016-94	СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ С/Х МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	2 года	-

Циклы, курсы, предметы		Экзамены по курсам	Кол-во часов		Распределение по курсам							
Федеральный компонент	Национально_ региональный		Всего	В т.ч. лабо- ратор- ных	I курс				II курс			
					1пол.	2пол.		Итого за 1 курс	1пол.	2пол.		Итого за 2 курс
					16 нед	18 нед	4 нед		16 нед	18 нед	6 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.A. ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОУЧЕНИЕ												
1.Профессиональная подготовка.												

1.1Общетехнический цикл.											
- слесарное дело		34		1/16	1/18		34				
- тракторы		68		2/32	2/36		68				
- сельскохозяйственные машины		68						2/32	2/36		68
II. Общепрофессиональный цикл											
- охрана труда		34						1/16	1/18		34
- экономика с/х		34		1/16	1/18						
- проф. этика		34						1/16	1/18		34
III.Профессиональный цикл											
1.3.1. Базовый курс											
- технология техобслуживания М/Т парка	1	204		6/96	6/108		204				
-производственное обучение		408		12/192	12/216		408				
-производственная практика		144				36/144	144				
1.3.2.Специальный курс											
- технология ремонта М/Т парка	1	204						6/96	6/108		204
- технология выращивания с/х культур (зерновые)		68						2/36	2/36		68

-производственное обучение		408						12/192	12/216		408
-производственная практика		216								36/216	216
-Консультации		24					12				12
-Итоговая аттестация		24					12				12
ИТОГО ЧАСОВ:		1972					916				1056

Утверждаю:
 Директор ГКОУ РО
 Николаевской специальной
 школы – интерната
 А.А. Острянская
 01.09.2018

ГРАФИК
учебного процесса по профессиям «ШВЕЯ», «СТОЛЯР», «СЛЕСАРЬ по ремонту с/х машин и оборудования», «ПЛОДООВОЩЕВОД»
на 2018 – 2019 учебный год.

Месяц	П/П по плану	Сент.	Окт.	П/П 5.11 - 11.11 2018		Нояб.	Декаб.	П/П 28.12. - 31.12.2018		Янв.	Февр.	Март	П/П 23.03. - 31.03 2019		Апрель	Май	П/П в течение учебного года		Итоговая аттестация
класс				Дн.	Час			Дн.	Час				Дн	час			Дни/период	час	Экзамен
10	144 ч	01 - 30	01 - 30			07 - 30	01 - 28			09 - 31	01 - 28	01 - 21			03 - 30	02 - 25			
		Т; П/О	Т; П/О	5	30	Т; П/О	Т; П/О	4	24	Т; П/О	Т; П/О	Т; П/О	10	60	Т; П/О	Т; П/О	5	30	29.05.2019
11	216 ч	01 - 30	01 - 30			09 - 30	01 - 26			09 - 31	01 - 28	01 - 21			03 - 30	02 - 25			
		Т; П/О	Т; П/О	5	30	Т; П/О	Т; П/О	4	24	Т; П/О	Т; П/О	Т; П/О	10	60	Т; П/О	Т; П/О	17	102	30.05.2019

Сроки проведения каникул: 31.12.2018 по 13.01.2019

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА.

Оценка качества освоения адаптированной основной образовательной программы профессионального обучения для лиц с ОВЗ (умственной отсталостью)

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется аттестационной комиссией по результатам квалификационного экзамена и на основании итоговой оценки по производственной практике, подтверждающих освоение обучающимися компетенций и основных трудовых навыков, полученных в ходе освоения специальности. Членами аттестационной комиссии определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Итоговая (экзамен) аттестация включает в себя квалификационный экзамен, содержание которого соответствует содержанию профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре квалификационного экзамена определяются Положением об итоговой аттестации выпускников государственного казенного общеобразовательного учреждения Ростовской области «Николаевская специальная школа -интернат». В ходе выпускной квалификационной работы и итогового экзамена членами аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением.

Положение об итоговой аттестации (экзамена), содержащая формы, условия проведения итоговой квалификационной работы доводится до сведения обучающихся.

К итоговой аттестации (экзамен) допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессионального модуля. Необходимым условием допуска к итоговой аттестации является прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Результаты производственной практики заносятся в трудовые паспорта обучающихся, по итогам выставляется оценка по «Производственной практике» в документ об образовании.

Обучающиеся, принявшие участие в Конкурсах различного уровня (региональные, Всероссийские, Международные) по специальности или смежных специальностей освобождаются от сдачи экзамена, оценка за экзамен выставляется по итогам текущего контроля. Обучающиеся из числа детей - инвалидов, лиц с инвалидностью выполняют объемы производственной практики в соответствии с рекомендациями МСЭ.

5.ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Рабочая программа учебной дисциплины

Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторного парка

Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью адаптированной основной образовательной программы профессионального обучения для лиц с ОВЗ (умственной отсталостью)

по специальности (18545) Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования, разработанной в соответствии с ФГОС по профессии НПО 110800.04 мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у воспитанников с ОВЗ знаний, умений, практических навыков, необходимых для работы на современных сельскохозяйственных предприятиях, деятельность которых связано с техническим обслуживанием, техническим ремонтом и эксплуатацией сельскохозяйственной техники и оборудования.

Для достижения поставленной цели в процессе обучения должны быть решены следующие задачи:

1. изучение теоретических основ технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;
2. ознакомление с материально-технической базой современных сельскохозяйственных предприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
3. изучение современных методов и технологий ремонта и восстановления изношенных деталей и агрегатов;
4. формирование знаний о причинах преждевременного выхода из строя узлов и агрегатов, методы продления работы узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники.

2. Место дисциплины в структуре АООПО.

Дисциплина «Технология» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин. Для ее освоения необходимы знания и умения, приобретенные обучающимися при изучении математики, естествознания, СБО, сельскохозяйственного труда.

Последующими дисциплинами для «Технологии» являются дисциплины профиля.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
- проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
- проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
- проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
- выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем;
- анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
- правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
- общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;
- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

уметь:

- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;

- осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
- проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства.

овладеть:

- специальной технической и технологической терминологией;
- навыками по применению существующих способов хранения с/х техники и оборудования;
- навыками по использованию инструмента для ремонта и обслуживанию с/х техники ;
- современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции.

5.ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Структура и примерное содержание профессионального модуля.

Содержание, тематика, распределение часовой нагрузки на освоение программного материала по модулям и учебным дисциплинам адаптировано и рассчитано с учетом возможностей обучающихся с ОВЗ (умственной отсталости) .

Структура и примерное содержание профессионального модуля.

Наименование разделов профессионального модуля	Экзамены по курсу	Кол-во часов		I полугодие	II полугодие	Производственная практика
		всего	В т. ч. лабораторных			
Технология обслуживания с/х техники и оборудования	1	204		6\96	6\108	
Технология ремонта с/х техники и оборудования	1	204		6\96	3\108	

5.1. Содержание разделов учебной дисциплины «Технология обслуживания м/т парка»

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов
1	Введение	Техник безопасности на уроке. Техника безопасности с используемым инструментом.
	Техническое обслуживание при обкатке	Техническое обслуживание при обкатке. Техническое обслуживание во время обкатки. Техническое обслуживание по окончании обкатки
2	Ежесменное техническое обслуживание	Проверка уровня охлаждающей жидкости в радиаторе. Проверка уровня воды в баке блока отопления. Проверка масла в картере дизеля. Слив конденсата из ресивера. Проверка засоренности воздухоочистителя по индикатору. Проверка работоспособности дизеля. Проверка световой и звуковой сигнализации. Проверка рулевого управления.
3	Техническое обслуживание №1	Очистка трактора. Проверка натяжения ремня вентилятора. Проверка давления в

		шинах. Проверка масла в ванне воздухозаборника отопителя. Смазка отводка муфты сцепления. Смазка шарниров карданных валов. Проверка уровня масла в картере фоздухоочестителя дизеля. Очистка фильтра системы вентиляции кабины. Удаление отстоя из фильтра грубой очистки топлива. Удаление отстоя из фильтра тонкой очистки топлива. Очистка аккумуляторной батареи. Проверка уровня электролита аккумуляторной батареи.
4	Техническое обслуживание №2	Проверка свободного ходы педали муфты сцепления. Проверка свободного ходы педали тормоза. Проверка полного хода педалей основных тормозов. Проверка хода стояночного тормоза. Проверка люфта рулевого колеса. Проверка давления и падение давления в пневмосистеме. Проверка сходимости передних колес. Зазор между клапанами и карамыслами . Проверка механизма управления планетарным редуктором заднего ВОМ. Проверка уровня масла в корпусе трансмиссии . Проверка уровня масла в корпусе гидроусилителя руля. Проверка уровня масла в переднем ведущем мосте. Проверка уровня масла в бортовых редукторах заднего моста. Проверка уровня масла в корпусе редуктора пускового двигателя. Проверка уровня масла в баке гидронавесной системы. Замена масла в картере дизеля
5	Техническое обслуживание №3	Протяжка болтов головки цилиндров. Проверка механизма включения муфты редуктора пускового двигателя. Замена фильтрующего элемента фильтра тонкой очистки топлива. Смазка оси прерывателя и фетровый фильц магнето. Проверка болтов крепления бортовых редукторов к корпусу заднего моста. Промывка фильтра предварительной очистки масла дизеля. Регулировка топливного насоса высокого давления. Установка топливного насоса высокого давления. Регулировка форсунок на качество распыления топлива
6	Сезонное техническое обслуживание	Замена масла на зимнее масло. Доведение плотности электролита в аккумуляторной батареи до зимней нормы. Перевод регулятора напряжения на генераторе в положение «З». Замена смазки в ступицах передних колес. Регулировка зазоров подшипников. Заправка системы охлаждения дизеля незамерзающей жидкостью. Промывка карбюратора, фильтра-отстойника и бака пускового двигателя. Промывка калиброванного отверстия болта штуцера электрофакельного подогревателя. Проверка карданных варов и фланцев в осевом направлении. Удаление осевых люфтов. При переходе к весенне-летнему периоду.
7	Техническое обслуживание в особых условиях эксплуатации	Эксплуатация трактора в условиях пустыни при повышенной температуре и запыленности воздуха . Эксплуатация трактора при пониженных температурах. Эксплуатация трактора на каменистой почве и высокогорье.
8	Техническое обслуживание при подготовке и	Общие сведения. Подготовка трактора к длительному хранению.

	длительном хранении	
9	Техническое обслуживание при снятии с длительного хранения	Удаление смазки с наружных законсервированных поверхностей. Снятие чехлов. Установка генератора. Установка стартера. Установка аккумулятора, фар. Удаление отстоя со всех масляных емкостей. Провести ТО-2. Заправка топливом и охлаждающей жидкостью. Проверка неработающего дизеля. Пуск дизеля. Расконсервация топливной системы дизеля. Расконсервация цилиндров дизеля. Обкатка трактора.

5.1 Тематический план учебной дисциплин «Технология обслуживания м/т парка»

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практическое	Педагогический мониторинг
1	Введение Техник безопасности на уроке. Техника безопасности с используемым инструментом.	2	2		
	Техническое обслуживание при обкатке Техническое обслуживание при обкатке. Техническое обслуживание во время обкатки. Техническое обслуживание по окончанию обкатки	59	30	20	9
2	Ежесменное техническое обслуживание Проверка уровня охлаждающей жидкости в радиаторе. Проверка уровня воды в баке блока отопления. Проверка масла в картере дизеля. Слив конденсата из ресивера. Проверка засоренности воздухоочистителя по индикатору. Проверка работоспособности дизеля. Проверка световой и звуковой сигнализации. Проверка рулевого управления.	8	4	2	2
3	Техническое обслуживание №1 Очистка трактора. Проверка натяжения ремня вентилятора. Проверка давления в шинах. Проверка масла в ванне воздухозаборника отопителя. Смазка отводка муфты сцепления. Смазка шарниров карданных валов. Проверка уровня масла в картере воздухоочистителя дизеля. Очистка фильтра системы вентиляции кабины. Удаление отстоя из фильтра грубой очистки топлива. Удаление отстоя из фильтра тонкой очистки топлива.	12	6	5	1

	Очистка аккумуляторной батареи. Проверка уровня электролита аккумуляторной батареи.				
4	Техническое обслуживание №2 Проверка свободного хода педали муфты сцепления. Проверка свободного хода педали тормоза. Проверка полного хода педалей основных тормозов. Проверка хода стояночного тормоза. Проверка люфта рулевого колеса. Проверка давления и падение давления в пневмосистеме. Проверка сходимости передних колес. Зазор между клапанами и карамыслами . Проверка механизма управления планетарным редуктором заднего ВОМ. Проверка уровня масла в корпусе трансмиссии . Проверка уровня масла в корпусе гидроусилителя руля. Проверка уровня масла в переднем ведущем мосте. Проверка уровня масла в бортовых редукторах заднего моста. Проверка уровня масла в корпусе редуктора пускового двигателя. Проверка уровня масла в баке гидронавесной системы. Замена масла в картере дизеля	28	20	4	4
5	Техническое обслуживание №3 Протяжка болтов головки цилиндров. Проверка механизма включения муфты редуктора пускового двигателя. Замена фильтрующего элемента фильтра тонкой очистки топлива. Смазка оси прерывателя и фетровый фильц магнето. Проверка болтов крепления бортовых редукторов к корпусу заднего моста. Промывка фильтра предварительной очистки масла дизеля. Регулировка топливного насоса высокого давления. Установка топливного насоса высокого давления. Регулировка форсунок на качество распыления топлива	38	30	4	4
6	Сезонное техническое обслуживание Замена масла на зимнее масло. Доведение плотности электролита в аккумуляторной батареи до зимней нормы. Перевод регулятора напряжения на генераторе в положение «З». Замена смазки в ступицах передних колес. Регулировка зазоров подшипников. Заправка системы охлаждения дизеля незамерзающей жидкостью. Промывка карбюратора, фильтра-отстойника и бака пускового двигателя. Промывка калиброванного отверстия болта штуцера электрофакельного подогревателя. Проверка карданных валов и	29	10	10	9

	фланцев в осевом направлении. Удаление осевых люфтов. При переходе к весенне-летнему периоду.				
7	Техническое обслуживание в особых условиях эксплуатации Эксплуатация трактора в условиях пустыни при повышенной температуре и запыленности воздуха . Эксплуатация трактора при пониженных температурах. Эксплуатация трактора на каменистой почве и высокогорье.	6	2	2	2
8	Техническое обслуживание при подготовке и длительном хранении Общие сведения. Подготовка трактора к длительному хранению.	11	8	2	1
9	Техническое обслуживание при снятии с длительного хранения Удаление смазки с наружных законсервированных поверхностей. Снятие чехлов. Установка генератора. Установка стартера. Установка аккумулятора, фар. Удаление отстоя со всех масляных емкостей. Провести ТО-2. Заправка топливом и охлаждающей жидкостью. Проверка неработающего дизеля. Пуск дизеля. Расконсервация топливной системы дизеля. Расконсервация цилиндров дизеля. Обкатка трактора.	11	8	2	1

5.2 Содержание разделов учебной дисциплины «Производственное обучение»

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов
1	Вводное занятие.	Техник безопасности на уроке. Техника безопасности с используемым инструментом.
2	Технология обслуживания трактора.	Классификация тракторов по назначению. Техника безопасности в техобслуживании. Инструменты и приспособления. Обслуживание систем трактора.
3	Общие вопросы обслуживания с/х машин.	Машины и агрегаты для обработки почвы и уборки урожая.

5.2 Тематический план учебной дисциплин «Производственное обучение»

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-	Педагогический

				практическое	мониторинг
1.	Вводное занятие. Техник безопасности на уроке. Техника безопасности с используемым инструментом.	4	2	1	1
2.	Технология обслуживания трактора. Классификация тракторов по назначению. Техника безопасности в техобслуживании. Инструменты и приспособления. Обслуживание систем трактора.	373	250	99	24
3.	Общие вопросы обслуживания с/х машин. Машины и агрегаты для обработки почвы и уборки урожая.	23	15	5	3

5.3 Содержание разделов учебной дисциплины «Тракторы»

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов
1	Вводное занятие	Техник безопасности на уроке. Техника безопасности с используемым инструментом.
2	Эксплуатационные качества и ТО тракторов.	Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «С». Показатели эксплуатационных качеств. Обкатка тракторов. Организация ТО и ремонта тракторов. Хранение тракторов.
3	Поршневые двигатели внутреннего сгорания	Поршневые двигатели внутреннего сгорания. Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Классификация и устройство двигателя Рабочие циклы четырехтактных двигателей, мощность и экономичность поршневых двигателей внутреннего сгорания.
4	Система пуска двигателя и основы управления тракторами.	Системы пуска двигателей. Пусковой двигатель. Устройство и работа системы пуска. Устройства облегчающие пуск двигателя, счетчик моточасов. Основные неисправности и способы устранения. Органы управления и контрольные приборы. Пуск двигателя. Приемы управления тракторами. Техника безопасности.
5	Механизмы двигателя	Назначение, устройство, принцип работы кривошипно-шатунного механизма. Назначение, устройство, принцип работы газораспределительного механизма Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма, их признаки и

		способы устранения. Основные неисправности газораспределительного механизма, их признаки и способы устранения.
6	Системы охлаждения и смазки	Классификация и схемы работы систем смазки. Назначение, устройство, принцип работы системы смазки двигателя. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Назначение, устройство, принцип работы системы охлаждения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Воздушное охлаждение двигателей. Назначение, устройство, принцип работы воздушной системы охлаждения. Основные неисправности воздушной систем охлаждения, их признаки и способы устранения.
7	Системы питания дизельного и карбюраторного двигателя	Марки топлива, применяемые для двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работы систем питания дизельного двигателя. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Топливные баки и фильтры дизельного двигателя. Принцип действия регуляторов насоса высокого давления. Основные неисправности ТНВД с способы устранения. Карбюрация. Простейший карбюратор. Состав горючей смеси, карбюраторных двигателей. Принцип действия регуляторов карбюратора. Основные неисправности. Очистка воздуха, способы очистки. Воздухоочистители и их классификация. Принцип работы. Основные неисправности воздухоочистителей и способы устранения. Турбокомпрессоры
8	Трансмиссия	Назначение и устройство трансмиссии. Сцепление. Виды сцепления. Промежуточное соединение и карданная передача. 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. Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных и гусеничных тракторов. Масла применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки
9	Ходовая часть	Основные элементы ходовой части. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Колесный движитель. Колеса. Неисправности, способы устранения и ТО ходовой части.

10	Механизмы управления и рабочее оборудование и электрооборудование.	Рулевое управление колесных тракторов и гидроусилитель рулевого управления, насос, золотник, гидроцилиндр. Устройство гидравлической навесной системы, работа, неисправности и ТО. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.
----	--	---

5.3 Тематический план учебной дисциплин «Тракторы»

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический мониторинг
1	Вводное занятие Техник безопасности на уроке. Техника безопасности с используемым инструментом.	1	1		
2	Эксплуатационные качества и ТО тракторов. Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «С». Показатели эксплуатационных качеств. Обкатка тракторов. Организация ТО и ремонта тракторов. Хранение тракторов.	4	2	1	1
3	Поршневые двигатели внутреннего сгорания Поршневые двигатели внутреннего сгорания. Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Классификация и устройство двигателя Рабочие циклы четырехтактных двигателей, мощность и экономичность поршневых двигателей внутреннего сгорания.	4	2	1	1
4	Система пуска двигателя и основы управления тракторами. Системы пуска двигателей. Пусковой двигатель. Устройство и работа системы пуска. Устройства облегчающие пуск двигателя, счетчик моточасов. Основные неисправности и способы устранения. Органы управления и контрольные приборы. Пуск двигателя. Приемы управления тракторами. Техника безопасности.	85	65	10	10
5	Механизмы двигателя Назначение, устройство, принцип работы кривошипно-шатунного механизма. Назначение, устройство, принцип работы газораспределительного механизма. Основные неисправности	4	2	1	1

	кривошипно-шатунного механизма, их признаки и способы устранения. Основные неисправности газораспределительного механизма, их признаки и способы устранения.				
6	Системы охлаждения и смазки Классификация и схемы работы систем смазки. Назначение, устройство, принцип работы системы смазки двигателя. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Назначение, устройство, принцип работы системы охлаждения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Воздушное охлаждение двигателей. Назначение, устройство, принцип работы воздушной системы охлаждения. Основные неисправности воздушной систем охлаждения, их признаки и способы устранения.	13	8	3	2
7	Системы питания дизельного и карбюраторного двигателя Марки топлива, применяемые для двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работы систем питания дизельного двигателя. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Топливные баки и фильтры дизельного двигателя. Принцип действия регуляторов насоса высокого давления. Основные неисправности ТНВД с способы устранения. Карбюрация. Простейший карбюратор. Состав горючей смеси, карбюраторных двигателей. Принцип действия регуляторов карбюратора. Основные неисправности. Очистка воздуха, способы очистки. Воздухоочистители и их классификация. Принцип работы. Основные неисправности воздухоочистителей и способы устранения. Турбокомпрессоры	16	10	4	2
8	Трансмиссия Назначение и устройство трансмиссии. Сцепление. Виды сцепления. Промежуточное соединение и карданная передача. Коробки передач ,раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и	12	8	2	2

	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. Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных и гусеничных тракторов. Масла применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки.				
9	Ходовая часть Основные элементы ходовой части. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Колесный движитель. Колеса. Неисправности, способы устранения и ТО ходовой части.	3	1	1	1
10	Механизмы управления и рабочее оборудование и электрооборудование. Рулевое управление колесных тракторов и гидроусилитель рулевого управления, насос, золотник, гидроцилиндр. Устройство гидравлической навесной системы, работа, неисправности и ТО. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.	5	3	1	1

5.4 Содержание разделов учебной дисциплины «Слесарное дело»

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов
1	Вводное занятие	Техника безопасности на уроке
2	Рабочее место.	Рабочее место: слесарная мастерская, гараж. Оборудование рабочего места и инструмент слесаря.
3	Инструмент слесаря.	Ручной инструмент. Выполнение слесарных операций ручным инструментом. Электрический инструмент. Приспособления. Измерительный инструмент. Контрольные инструменты. Основные слесарные операции, выполненные контрольными инструментами.
4	Основные слесарные операции по металлу.	Организация и безопасность труда слесаря. Выбор заготовок. Основные слесарные операции при выборе заготовок. Разметочные работы.

		Основные слесарные операции при разметочных работах. Правка и гибка металла. Основные слесарные операции при правки и гибки металла. Рубка металлов. Выполнение основных слесарных операций при рубке металла. Резка металла. Опиливание. Сверление и обработка отверстий. Нарезка резьбы. Основные слесарные операции при нарезке резьбы. Клепка. Примерка и доводка. Разборка и сборка разъемных соединений.
5	Сборочные и монтажные работы.	Сборочные и монтажные работы. Соединение стальных труб на резьбе. Соединение пластмассовых труб. Ремонт водопроводных труб. Неисправности кранов.

5.4 Тематический план учебной дисциплин «Слесарное дело»

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический мониторинг
1	Вводное занятие Техника безопасности на уроке	1	1		
2	Рабочее место. Рабочее место: слесарная мастерская, гараж. Оборудование рабочего места и инструмент слесаря.	2	2		
3	Инструмент слесаря. Ручной инструмент. Выполнение слесарных операций ручным инструментом. Электрический инструмент. Приспособления. Измерительный инструмент. Контрольные инструменты. Основные слесарные операции, выполненные контрольными инструментами.	7	5	1	1
4	Основные слесарные операции по металлу. Организация и безопасность труда слесаря. Выбор заготовок. Основные слесарные операции при выборе заготовок. Разметочные работы. Основные слесарные операции при разметочных работах. Правка и гибка металла. Основные слесарные операции при правки и гибки металла. Рубка металлов.	17	14	2	1

	Выполнение основных слесарных операций при рубке металла. Резка металла. Опиливание. Сверление и обработка отверстий. Нарезка резьбы. Основные слесарные операции при нарезке резьбы. Клепка. Примерка и доводка. Разборка и сборка разъемных соединений.				
5	Сборочные и монтажные работы. Сборочные и монтажные работы. Соединение стальных труб на резьбе. Соединение пластмассовых труб. Ремонт водопроводных труб. Неисправности кранов.	7	5	1	1

5.5 Содержание разделов учебной дисциплины «Экономика с/х хозяйства»

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов
1	Введение	Понятие Экономика. Программный материал.
2	Предприятие различных форм собственности	Коллективные предприятия. Акционерные общества. Малые предприятия. Общества с ограниченной ответственностью. Закрытые акционерные общества. Частный предприниматель. Государственные и муниципальные унитарные предприятия. Производственные кооперативы. Экономическая игра «Устройство на работу».
3	Лесные и материальные ресурсы	Классификация лесных ресурсов. Законодательные акты. Основные средства, их классификация, оценка. Оборотные средства. Основные нормативные акты по приватизации.
4	Денежные средства. Организация и оплата труда	Порядок ведения кассовых операций. Открытие расчетного счета. Оформление расчетных операций. Ценные бумаги. Формы оплаты труда. Виды оплаты труда. Основные законодательные акты о труде.
5	Основные экономические категории. Взаимоотношение с государством	Валовая продукция. Затраты на производства. Прибыль предприятия. Фонды предприятия. Государственные обязательные поставки. Налог на прибыль. Налог на добавленную стоимость. Налог с физических лиц. Налог с юридических лиц.

5.5 Тематический план учебной дисциплин «Экономика с/х хозяйства»

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический мониторинг
1	Введение Понятие Экономика. Программный материал.	2	2		
2	Предприятие различных форм собственности Коллективные предприятия. Акционерные общества. Малые предприятия. Общества с ограниченной ответственностью. Закрытые акционерные общества. Частный предприниматель. Государственные и муниципальные унитарные предприятия. Производственные кооперативы. Экономическая игра «Устройство на работу».	10	7	2	1
3	Лесные и материальные ресурсы Классификация лесных ресурсов. Законодательные акты. Основные средства, их классификация, оценка. Оборотные средства. Основные нормативные акты по приватизации.	5	3	1	1
4	Денежные средства. Организация и оплата труда Порядок ведения кассовых операций. Открытие расчетного счета. Оформление расчетных операций. Ценные бумаги. Формы оплаты труда. Виды оплаты труда. Основные законодательные акты о труде.	7	6		1
5	Основные экономические категории. Взаимоотношение с государством Валовая продукция. Затраты на производства. Прибыль предприятия. Фонды предприятия. Государственные обязательные поставки. Налог на прибыль. Налог на добавленную стоимость. Налог с физических лиц. Налог с юридических лиц.	10	8	1	1

5.6 Содержание разделов учебной дисциплины «Технология ремонта м/т парка»

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов
----------	----------------------------------	---------------------

1.	Введение	Техника безопасности на уроке.
2.	Ремонт машин для обработки почвы	Основные неисправности плугов. Ремонт лушильников. Основные неисправности лушильников. Ремонт борон. Основные неисправности борон. Ремонт культиваторов. Основные неисправности машин для улучшения лугов и пастбищ.
3.	Ремонт машин для посева в почву, обработанную с оборотом пласта	Основные неисправности сеялки СЗ-3,6А. Технология ремонта высевающего аппарата сеялки СЗ-3,6А. Технология ремонта семяпроводов сеялки СЗ-3,6А. Технология ремонт сошников сеялки СЗ-3,6А.
4.	Ремонт машин для уборки травы и силосных культур	Основные неисправности косилки КРН 2,1А. Основные неисправности косилки КПРН – 3А. Основные неисправности граблей ГВР – 6Б. Основные неисправности пресс. Основные неисправности комбайна КСК – 100А.
5.	Ремонт машин для возделывания и уборки овощных культур	Основные неисправности грядкоделителя УГН – 4А. Основные неисправности грядкоделителя сеялки ГС – 1,4. Основные неисправности сеялки СО – 4,2. Основные неисправности машин по уходу за посевами. Основные неисправности машин по уборке овощей.
6.	Ремонт машин для возделывания и уборки картофеля	Основные неисправности картофелесажалки СН - 4Б. Основные неисправности картофелесажалки САЯ – 4. Основные неисправности культиватора КРН – 4Г. Основные неисправности картофелеуборочного комбайна КПК – 3.
7	Ремонт машин для возделывания и уборки сахарной и кормовой свеклы	Основные неисправности сеялки ССТ – 12В и ССТ – 8В. Основные неисправности машин уходу за посевами. Основные неисправности машин для уборки сахарной и кормовой свеклы. Основные неисправности свеклопогрузчика очистителя СПС 4,2А.
8	Ремонт машин для внесения удобрений	Основные неисправности разбрасывателя минеральных удобрений 1 – РМГ – 4. Основные неисправности МЖТ – 10.
9	Ремонт машин для химической защиты растений	Основные неисправности протравливателя семян ПСШ – 5. Основные неисправности опрыскивателя ОП – 2000 – 2 – 1. Основные неисправности АПЖ – 12.
10	Ремонт машин для возделывания и уборки кукурузы на зерно.	Основные неисправности и технологии ремонта сеялки СУПН – 8А. Основные неисправности комбайна КСКУ – 6А.

		Технология ремонта измельчителя с силосопроводом. Технология ремонта транспортера початков.
--	--	--

5.6 Тематический план учебной дисциплин «Технология ремонта м/т парка»

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический мониторинг
1.	Введение Техника безопасности на уроке.	2	2		
2.	Ремонт машин для обработки почвы Основные неисправности плугов. Ремонт луцильников. Основные неисправности луцильников. Ремонт борон. Основные неисправности борон. Ремонт культиваторов. Основные неисправности машин для улучшения лугов и пастбищ.	134	80	40	14
3.	Ремонт машин для посева в почву, обработанную с оборотом пласта Основные неисправности сеялки СЗ-3,6А. Технология ремонта высевяющего аппарата сеялки СЗ-3,6А. Технология ремонта семяпроводов сеялки СЗ-3,6А. Технология ремонт сошников сеялки СЗ-3,6А.	4	2	2	
4.	Ремонт машин для уборки травы и силосных культур Основные неисправности косилки КРН 2,1А. Основные неисправности косилки КПРН – 3А. Основные неисправности граблей ГВР – 6Б. Основные неисправности пресс. Основные неисправности комбайна КСК – 100А.	22	10	10	2
5.	Ремонт машин для возделывания и уборки овощных культур Основные неисправности грядкоделителя УГН – 4А. Основные неисправности грядкоделителя сеялки ГС – 1,4. Основные неисправности сеялки СО – 4,2. Основные неисправности машин по уходу за посевами. Основные неисправности машин по уборке овощей.	15	10	3	2
6.	Ремонт машин для возделывания и уборки картофеля	16	10	3	3

	Основные неисправности картофелесажалки СН - 4Б. Основные неисправности картофелесажалки САЯ – 4. Основные неисправности культиватора КРН – 4Г. Основные неисправности картофелеуборочного комбайна КПК – 3.				
7	Ремонт машин для возделывания и уборки сахарной и кормовой свеклы Основные неисправности сеялки ССТ – 12В и ССТ – 8В. Основные неисправности машин ухода за посевами. Основные неисправности машин для уборки сахарной и кормовой свеклы. Основные неисправности свеклопогрузчика очистителя СПС 4,2А.	5	2	2	1
8	Ремонт машин для внесения удобрений Основные неисправности разбрасывателя минеральных удобрений 1 – РМГ – 4. Основные неисправности МЖТ – 10.	2	1	1	
9	Ремонт машин для химической защиты растений Основные неисправности протравливателя семян ПСШ – 5. Основные неисправности опрыскивателя ОП – 2000 – 2 – 1. Основные неисправности АПЖ – 12.	3	1	1	1
10	Ремонт машин для возделывания и уборки кукурузы на зерно. Основные неисправности и технологии ремонта сеялки СУПН – 8А. Основные неисправности комбайна КСКУ – 6А. Технология ремонта измельчителя с силосопроводом. Технология ремонта транспортера початков.	1	1		

5.7 Содержание разделов дисциплины «Технология выращивания с/х культур (зерновые)»

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов
1	Вводное занятие	Техника безопасности при работе.

2	Особенности возделывания сельскохозяйственных культур	Понятие в севообороте.
3	Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур	Технология выращивания озимой пшеницы. Место в севообороте. Обработка почвы. Посев озимой пшеницы. Уход за посевами. Уборка урожая. Технология выращивания ячменя. Место в севообороте. Обработка почвы. Посев ячменя. Уход за посевами ячменя. Уборка урожая. Технология выращивания гороха. Место в севообороте. Обработка почвы. Посев гороха. Уход за посевами. Уборка урожая. Технология выращивания кукурузы. Место в севообороте. Обработка почвы. Посев кукурузы. Уход за посевами. Уборка урожая

5.7 Тематический план учебной дисциплин «Технология выращивания с/х культур (зерновые)»

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический мониторинг
1	Вводное занятие Техника безопасности при работе.	2	2		
2	Особенности возделывания сельскохозяйственных культур Понятие в севообороте.	2	2		
3	Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур Технология выращивания озимой пшеницы. Место в севообороте. Обработка почвы. Посев озимой пшеницы. Уход за посевами. Уборка урожая. Технология выращивания ячменя. Место в севообороте. Обработка почвы. Посев ячменя. Уход за посевами ячменя. Уборка урожая. Технология выращивания гороха. Место в севообороте. Обработка почвы. Посев гороха. Уход за посевами. Уборка урожая. Технология выращивания кукурузы. Место в севообороте. Обработка почвы. Посев кукурузы. Уход за посевами. Уборка урожая	64	40	20	4

5.7 Содержание разделов учебной дисциплины «Производственное обучение»

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов
1.	Введение	Техника безопасности при выполнении работ
2.	Ремонт машин для обработки почвы	Ремонт луцильников Ремонт плуга – луцильника ППЛ – 10 – 25 Ремонт борон ТО культиваторов ТО машин для посева в почву, обработанную с оборотом пласта ТО машин для уборки травы и силосных культур
3.	Ремонт машин для посева в почву, обработанную с оборотом пласта	Основные неисправности сеялки СЗ-3,6А
4.	Ремонт машин для уборки травы и силосных культур	Основные неисправности косилки КРН 2,1А Основные неисправности косилки КПРН – 3А Основные неисправности граблей ГВР – 6Б Основные неисправности пресс – подборщика ПРП 1,6 Основные неисправности комбайна КСК – 100А
5.	Ремонт машин для возделывания и уборки овощных культур	Основные неисправности грядкоделителя УГН – 4А Основные неисправности грядкоделителя сеялки ГС – 1,4 Основные неисправности сеялки СО – 4,2 Основные неисправности машин по уходу за посевами Основные неисправности машин по уборке овощей
6.	Ремонт машин для возделывания и уборки картофеля	Основные неисправности картофелесажалки СН - 4Б Основные неисправности картофелесажалки САЯ – 4 Основные неисправности культиватора КРН – 4Г Основные неисправности картофелеуборочного комбайна КПК – 3
7.	Ремонт машин для возделывания и уборки сахарной и кормовой свеклы	Основные неисправности сеялки ССТ – 12В и ССТ – 8В Основные неисправности машин уходу за посевами Основные неисправности машин для уборки сахарной и кормовой свеклы Основные неисправности свеклопогрузчика очистителя СПС 4,2А
8.	Ремонт машин для внесения удобрений	Основные неисправности разбрасывателя минеральных удобрений 1 – РМГ – 4 Основные неисправности МЖТ – 10

9.	Ремонт машин для химической защиты растений	Основные неисправности протравливателя семян ПСШ – 5 Основные неисправности опрыскивателя ОП – 2000 – 2 – 1 Основные неисправности ФПЖ – 12
10.	Ремонт машин для возделывания и уборки кукурузы на зерно.	Основные неисправности сеялки СУПН – 8А Основные неисправности комбайна КСКУ – 6А
11.	Ремонт машин для полива	Основные неисправности машин для полива.

5.7 Тематический план учебной дисциплин «Производственное обучение»

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический мониторинг
1.	Введение Техника безопасности при выполнении работ	4	2	2	
2.	Ремонт машин для обработки почвы Ремонт луцильников Ремонт плуга – луцильника ППЛ – 10 – 25 Ремонт борон ТО культиваторов ТО машин для посева в почву, обработанную с оборотом пласта ТО машин для уборки травы и силосных культур	257	120	120	17
3.	Ремонт машин для посева в почву, обработанную с оборотом пласта Основные неисправности сеялки СЗ-3,6А	12	6	6	
4.	Ремонт машин для уборки травы и силосных культур Основные неисправности косилки КРН 2,1А Основные неисправности косилки КПРН – 3А Основные неисправности граблей ГВР – 6Б Основные неисправности пресс – подборщика ПРП 1,6 Основные неисправности комбайна КСК – 100А	39	20	10	9
5.	Ремонт машин для возделывания и уборки овощных культур Основные неисправности грядкоделителя УГН – 4А	32	20	10	2

	Основные неисправности грядкоделителя сеялки ГС – 1,4 Основные неисправности сеялки СО – 4,2 Основные неисправности машин по уходу за посевами Основные неисправности машин по уборке овощей				
6.	Ремонт машин для возделывания и уборки картофеля Основные неисправности картофелесажалки СН - 4Б Основные неисправности картофелесажалки САЯ – 4 Основные неисправности культиватора КРН – 4Г Основные неисправности картофелеуборочного комбайна КПК – 3	40	20	18	2
7.	Ремонт машин для возделывания и уборки сахарной и кормовой свеклы Основные неисправности сеялки ССТ – 12В и ССТ – 8В Основные неисправности машин уходу за посевами Основные неисправности машин для уборки сахарной и кормовой свеклы Основные неисправности свеклопогрузчика очистителя СПС 4,2А	5	2	2	1
8.	Ремонт машин для внесения удобрений Основные неисправности разбрасывателя минеральных удобрений 1 – РМГ – 4 Основные неисправности МЖТ – 10	2	2		
9.	Ремонт машин для химической защиты растений Основные неисправности протравливателя семян ПСШ – 5 Основные неисправности опрыскивателя ОП – 2000 – 2 – 1 Основные неисправности ФПЖ – 12	3	2	1	
10.	Ремонт машин для возделывания и уборки кукурузы на зерно. Основные неисправности сеялки СУПН – 8А Основные неисправности комбайна КСКУ – 6А	6	3	3	
11.	Ремонт машин для полива Основные неисправности машин для полива.	8	4	3	1

5.8 Содержание разделов учебной дисциплины «Сельскохозяйственные машины»

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов
1.	Введение	Техника безопасности при выполнении работ.
2.	Машины для обработки почвы	Классификация плугов и агротехнические требования к ним. Плуги общее устройство. Классификация луцильников. Назначение и устройство луцильника ЛДГ – 10А. Назначение и устройство плуга – луцильника ППЛ – 10 – 25. Классификация борон. Классификация культиваторов. Назначение и устройство культиватора КШУ – 12. Назначение и устройство культиватора рыхлителя КРГ – 3,6. Назначение и устройство комбинированного почвообрабатывающего агрегата РВК 3,6. Назначение и устройство катков ЗККШ – 6. Агрегаты для улучшения лугов и пастбищ.
3.	Машины для посева в почву, обработанную с оборотом пласта	Классификация сеялок. Назначение и устройство сеялки СЗ-3,6А. Устройство сошника. Устройство семявысевающего аппарата
4.	Машины для уборки травы и силосных культур	Классификация косилок. Устройство и назначение косилки КРН 2,1А. Устройство и назначение косилки КПРН – 3А Устройство и назначение граблей ГВР – 6Б. Виды пресс-подборщиков. Устройство и назначение пресс – подборщика ПРП 1,6. Устройство и назначение комбайна КСК – 100А.
5.	Машины для возделывания и уборки овощных культур	Устройство и назначение грядкоделителя УГН – 4А. Устройство и назначение грядкоделителя ГС – 1,4 . Устройство и назначение сеялки СО – 4,2. Устройство высевающего аппарата сеялки СО – 4,2. Машины по уходу за посевами. Машины для уборки овощей
6.	Машины для возделывания и уборки картофеля	Устройство и назначение картофелесажалки СН - 4Б. Устройство сошниковой группы. Устройство и назначение картофелесажалки САЯ – 4. Устройство и назначение культиватора КРН – 4Г. Устройство и назначение картофелеуборочного комбайна КПК – 3. Схема работы картофелеуборочного комбайна КПК - 3
7	Машины для возделывания и уборки сахарной и кормовой свеклы	Назначение и устройство сеялок ССТ – 12В и ССТ – 8В. Устройство тукового сошника. Машины по уходу за посевами. Машины для уборки сахарной и кормовой свеклы. Устройство и назначение свеклопогрузчика очистителя СПС 4,2А
8	Машины для внесения удобрений	Виды машин для внесения удобрений. Устройство и назначения разбрасывателя минеральных удобрений 1 – РМГ – 4 . Устройство и

		назначения МЖТ – 10
9	Машины для химической защиты растений	Устройство и назначение протравливателя семян ПСШ – 5. Устройство и назначение опрыскивателя ОП – 2000 – 2 – 1. Устройство и назначение АПЖ – 12.
10	Машины для возделывания и уборки кукурузы на зерно.	Устройство и назначение сеялки СУПН – 8А. Устройство посевной секции сеялки СУПН – 8А. Устройство и назначение комбайна КСКУ – 6А. Принцип работы комбайна КСКУ – 6А.

5.8 Тематический план учебной дисциплин «Сельскохозяйственные машины»

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический
1.	Введение Техника безопасности при выполнении работ.	2	2		
2.	Машины для обработки почвы Классификация плугов и агротехнические требования к ним. Плуги общее устройство. Классификация луцильников. Назначение и устройство луцильника ЛДГ – 10А. Назначение и устройство плуга – луцильника ППЛ – 10 – 25. Классификация борон. Классификация культиваторов. Назначение и устройство культиватора КШУ – 12. Назначение и устройство культиватора рыхлителя КРГ – 3,6. Назначение и устройство комбинированного почвообрабатывающего агрегата РВК 3,6. Назначение и устройство катков ЗККШ – 6. Агрегаты для улучшения лугов и пастбищ.	26	20	3	3
3.	Машины для посева в почву, обработанную с оборотом пласта Классификация сеялок. Назначение и устройство сеялки СЗ-3,6А. Устройство сошника. Устройство семявысевающего аппарата	4	2	1	1
4.	Машины для уборки травы и силосных культур Классификация косилок. Устройство и назначение косилки КРН	7	4	2	1

	2,1А. Устройство и назначение косилки КПРН – 3А Устройство и назначение граблей ГВР – 6Б. Виды пресс-подборщиков. Устройство и назначение пресс – подборщика ПРП 1,6. Устройство и назначение комбайна КСК – 100А.				
5.	Машины для возделывания и уборки овощных культур Устройство и назначение грядкоделителя УГН – 4А. Устройство и назначение грядкоделителя ГС – 1,4 . Устройство и назначение сеялки СО – 4,2. Устройство высевающего аппарата сеялки СО – 4,2. Машины по уходу за посевами. Машины для уборки овощей	6	4	1	1
6.	Машины для возделывания и уборки картофеля Устройство и назначение картофелесажалки СН - 4Б. Устройство сошниковой группы. Устройство и назначение картофелесажалки САЯ – 4. Устройство и назначение культиватора КРН – 4Г. Устройство и назначение картофелеуборочного комбайна КПК – 3. Схема работы картофелеуборочного комбайна КПК - 3	6	4	1	1
7	Машины для возделывания и уборки сахарной и кормовой свеклы Назначение и устройство сеялок ССТ – 12В и ССТ – 8В. Устройство тукового сошника. Машины по уходу за посевами. Машины для уборки сахарной и кормовой свеклы. Устройство и назначение свеклопогрузчика очистителя СПС 4,2А	5	4		1
8	Машины для внесения удобрений Виды машин для внесения удобрений. Устройство и назначения разбрасывателя минеральных удобрений 1 – РМГ – 4 . Устройство и назначения МЖТ – 10	3	1	1	1
9	Машины для химической защиты растений Устройство и назначение протравливателя семян ПСП – 5. Устройство и назначение опрыскивателя ОП – 2000 – 2 – 1. Устройство и назначение АПЖ – 12.	3	1	1	1
10	Машины для возделывания и уборки кукурузы на зерно. Устройство и назначение сеялки СУПН – 8А. Устройство посевной секции сеялки СУПН – 8А. Устройство и назначение комбайна КСКУ – 6А. Принцип работы комбайна КСКУ – 6А.	4	2	1	1

5.9 Содержание разделов учебной дисциплины «Охрана труда»

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов
1.	Введение	Техника безопасности при выполнении работ.
2.	Правовые и организационные вопросы охраны труда	Основы трудового законодательства. Организация охраны труда в сельском хозяйстве. Управление безопасностью труда на предприятии. Формы обучения правилам безопасного труда.
3.	Основы производственной санитарии и гигиены труда	Опасные и вредные производственные факторы. Опасные и вредные вещества. Микроклимат и вентиляция в помещении. Защита организма человека от воздействия шума и вибрации. Защита организма человека от воздействия вредных химических веществ. Освещение в ремонтных цехах. СИЗ и санитарно-бытовое обслуживание слесарей.
4.	Мероприятия по предупреждению производственного травматизма	Причины производственного травматизма. Опасные производственные факторы в ремонтных мастерских. Защита от опасных производственных факторов в ремонтных мастерских. Сигнализация и знаки безопасности. Блокировочные системы на станка и стендах. Дистанционное управление диагностическим оборудованием.
5.	Основы техники безопасности.	Причины электротравматизма. Предупреждение электротравматизма. Электробезопасность. Общие требования безопасности в ремонтных цехах. Общие требования безопасности в цехах механической обработки металла. Общие требования безопасности в токарных цехах. Условия безопасности при работе на токарно-винторезных станках. Техника безопасности при работе с ручным инструментом. Техника безопасности при работе с ручным электроинструментом. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами.
6.	Пожарная безопасность	Предупреждение пожаров. Первичные средства пожаротушения. Тушение пожаров. Индивидуальные средства защиты.

5.9 Тематический план учебной дисциплин «Охрана труда»

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический мониторинг
1.	Введение	2	2		

	Техника безопасности при выполнении работ.				
2.	Правовые и организационные вопросы охраны труда Основы трудового законодательства. Организация охраны труда в сельском хозяйстве. Управление безопасностью труда на предприятии. Формы обучения правилам безопасного труда.	4	2	1	1
3.	Основы производственной санитарии и гигиены труда Опасные и вредные производственные факторы. Опасные и вредные вещества. Микроклимат и вентиляция в помещении. Защита организма человека от воздействия шума и вибрации. Защита организма человека от воздействия вредных химических веществ. Освещение в ремонтных цехах. СИЗ и санитарно-бытовое обслуживание слесарей.	7	5	1	1
4.	Мероприятия по предупреждению производственного травматизма Причины производственного травматизма. Опасные производственные факторы в ремонтных мастерских. Защита от опасных производственных факторов в ремонтных мастерских. Сигнализация и знаки безопасности. Блокировочные системы на станка и стендах. Дистанционное управление диагностическим оборудованием.	6	4	1	1
5.	Основы техники безопасности. Причины электротравматизма. Предупреждение электротравматизма. Электробезопасность. Общие требования безопасности в ремонтных цехах. Общие требования безопасности в цехах механической обработки металла. Общие требования безопасности в токарных цехах. Условия безопасности при работе на токарно-винторезных станках. Техника безопасности при работе с ручным инструментом. Техника безопасности при работе с ручным электроинструментом. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами.	10	8	1	1
6.	Пожарная безопасность Предупреждение пожаров. Первичные средства пожаротушения. Тушение пожаров. Индивидуальные средства защиты.	5	4		1

5.10 Содержание разделов учебной дисциплины «Профессиональная этика»

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов
1	Введение	Цель изучения предмета.
2	Основные понятия этики делового общения	Понятие этики. Этика и мораль. Общение. Деловое общение. Этические нормы в деловом общении. Современные взгляды на место этики в деловом общении.
3	Средства общения	Вербальные и невербальные средства общения. Общая характеристика вербального и невербального средства общения. Невербальные средства общения. Организация вербального взаимодействия.
4	Формы делового общения	Основные характеристики делового общения. Этапы делового общения. Деловая беседа. Виды деловых бесед. Деловые переговоры. Повторение пройденного материала. Характеристика этапов деловых переговоров. Деловые беседы (переговоры) по телефону.
5	Речевая культура делового человека	Компоненты культуры речи: нормативный, коммуникативный, этический. Деловой этикет. Основы речевой этики
6	Официально-деловая письменная речь. Стиль и оформление служебных документов	Официально-деловой стиль. Функции официального документа. Типы официальных документов. Структура и содержание служебных документов. Требования к составлению служебных документов различных типов. Новые тенденции в практике русского делового письма
7	Деловая риторика	Риторика и деловая риторика. Риторические правила и умения. Этика ораторского выступления
8	Конфликты и пути их разрешения	Классификация конфликтов. Стадии и структура конфликта

5.10 Тематический план учебной дисциплины «Профессиональная этика»

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Количество часов			
		Всего	Теория	Лабораторно-практические	Педагогический мониторинг
1	Введение Цель изучения предмета.	2	2		
2	Основные понятия этики делового общения Понятие этики. Этика и мораль. Общение. Деловое общение. Этические нормы в деловом общении. Современные взгляды на место этики в деловом общении.	6	4	1	1
3	Средства общения Вербальные и невербальные средства общения. Общая	4	2	1	1

	характеристика вербального и невербального средства общения. Невербальные средства общения. Организация вербального взаимодействия.				
4	Формы делового общения Основные характеристики делового общения. Этапы делового общения. Деловая беседа. Виды деловых бесед. Деловые переговоры. Повторение пройденного материала. Характеристика этапов деловых переговоров. Деловые беседы (переговоры) по телефону.	7	5	1	1
5	Речевая культура делового человека Компоненты культуры речи: нормативный, коммуникативный, этический. Деловой этикет. Основы речевой этики	3	2		1
6	Официально-деловая письменная речь. Стиль и оформление служебных документов Официально-деловой стиль. Функции официального документа. Типы официальных документов. Структура и содержание служебных документов. Требования к составлению служебных документов различных типов. Новые тенденции в практике русского делового письма	6	4	1	1
7	Деловая риторика Риторика и деловая риторика. Риторические правила и умения. Этика ораторского выступления	3	2		1
8	Конфликты и пути их разрешения Классификация конфликтов. Стадии и структура конфликта	2	1	1	

6.ПРИЛОЖЕНИЕ №2.

6.1«Графики производственной практики»

1-год обучения (10 класс) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

№ п\п	Содержание	Количество часов
1	Подготовка сельскохозяйственной техники к хранению на открытой стоянке.	6
2	снятие семя проводов на хранение	6
3	Консервирование семя подающих бункеров	6
4	Установка сеялки на подставки для зимнего хранения (консервация).	6
5	Установка культиватора на подставки для зимнего хранения (консервация).	6
6	Снятие давления в шинах колес культиватора	6
7	Подготовка сельскохозяйственной техники к весенним полевым работам.	6
8	Замена подшипников опорных колес сеялки.	6
9	Замена подшипников валков культиватора	6
10	Замена зубьев на боронах	6
11	Регулировка прижимных пружин культиватора	6
12	Снятие с консервации культиватора.	6
13	Установка семяпроводов на сеялку	6
14	Смазка подшипников опорных колес сеялки.	6
15	Установка глубины высева	6
16	Натяжка привода цепей семявысевающего аппарата	6
17	Перенастройка сеялки на посев пропашных культур.	6
18	Подготовка культиватора для междурядовой обработки подсолнечника	6
19	Регулировка жесткости пружин лапок культиватора.	6
20	Смазка подшипников опорных колес	6
21	Ремонт и замена лапок культиватора.	6
22	Подготовка дисковых культиваторов к культивации.	6
23	Консультация.	6
24	Экзамен	6
Итого		144

6.2«Графики производственной практики»**2-й год обучения (11 класс) График по предмету «слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»**

№ п\п	Содержание	Количество часов
1	Подготовка сельскохозяйственной техники к хранению на открытой стоянке.	6
2	Техника безопасности при выполнении ремонтных работ	6
3	Машины для обработки почвы	6
4	Установка сеялки на подставки для зимнего хранения (консервация).	6
5	Установка культиватора на подставки для зимнего хранения (консервация).	6
6	Снятие давления в шинах колес культиватора	6
7	Подготовка сельскохозяйственной техники к весенним полевым работам.	6
8	Замена подшипников опорных колес сеялки.	6
9	Замена подшипников валков культиватора	6
10	Замена зубьев на боронах	6
11	Регулировка прижимных пружин культиватора	6
12	Снятие с консервации культиватора.	6
13	Установка семяпроводов на сеялку	6
14	Смазка подшипников опорных колес сеялки.	6
15	Регулировка семя высевающего аппарата.	6
16	Установка глубины высеваания	6
17	Проверка уровня электролита в аккумуляторной батарее.	6
18	Перенастройка сеялки на посев пропашных культур.	6
19	Тормозная система. Регулировка тормозных лент.	6
20	Регулировка жесткости пружин лапок культиватора.	6
21	Смазка подшипников опорных колес	6
22	Ремонт и замена лапок культиватора.	6
23	Подготовка дисковых культиваторов к культивации.	6
24	Замена масла. Промывка двигателя промывочным маслом.	6
25	Замена масляного фильтра, залив масла.	6
26	Стартер. Проверка износа щёток стартера.	6
27	Замена тормозных лент поворотного механизма.	6
28	Система охлаждения, промывка системы охлаждения.	6
29	Система смазки. Ремонт масляного насоса.	6
30	Снятие форсунок с двигателя.	6
31	Технический ремонт ДТ-75	6
32	Ремонт топливной системы питания.	6
33	Устранение течи топливного бака.	6
34	Стартер. Замена втягивающего рыле.	6
35	Консультация.	6
36	Экзамен	6
Итого		216

7. ПРИЛОЖЕНИЕ №3 Примерный экзаменационный материал

7.1 Примерный экзаменационный материал по «Технологии обслуживания м/т парка»

1. Устройство и назначении плуга ПЛН – 5 – 35.
2. Технология замены подшипников рабочего инструмента (фрез) культиватора РВК 3,6
3. Назначение и устройство луцильника ЛДГ – 10А.
4. Технология замены подшипников транспортировочных колес дисковой бороны БДТ-3,0.
5. Назначение и устройство ШБ-2,5.
6. Технология ремонта регулировочного механизма глубины вспашки плуга ПКГ – 5 - ЧОВ.
7. Назначение и устройство культиватора КПС – 4
8. Технология замены приводных ремней косилки КРН 2,1А.
9. Назначение и устройство катков ЗККШ – 6
10. Технология замены подшипников дисков узкорядного сошника сеялки СЗ-3,6А.
11. Назначение и общие устройство сеялки СЗ-3,6А
12. Технология замены подшипников катков ЗККШ – 6.
13. Устройство и назначение косилки КРН 2,1А.
14. Технология замены лапы культиватора КПС-4.
15. Устройство и назначения МЖТ – 10.
16. Технология замены зубьев бороны ЗОР-0,7.
17. Устройство и назначение ОП – 2000 – 2 – 1
18. Технология замены подшипников опорных колес каретки луцильника ЛДГ – 10А.
19. Устройство и назначение пресс-подборщика ПРП-1,6:
20. Технология замены лемеха плуга ПЛН 5-35.

7.2 Примерный экзаменационный материал по «Технологии ремонта м/т парка»

1. Устройство и назначении плуга ПЛН – 5 – 35.
2. Технология замены подшипников рабочего инструмента (фрез) культиватора РВК 3,6
3. Назначение и устройство луцильника ЛДГ – 10А.
4. Технология замены подшипников транспортировочных колес дисковой бороны БДТ-3,0.
5. Назначение и устройство ШБ-2,5.
6. Технология ремонта регулировочного механизма глубины вспашки плуга ПКГ – 5 - ЧОВ.
7. Назначение и устройство культиватора КПС – 4
8. Технология замены приводных ремней косилки КРН 2,1А.
9. Назначение и устройство катков ЗККШ - 6
10. Технология замены подшипников дисков узкорядного сошника сеялки СЗ-3,6А.
11. Назначение и общие устройство сеялки СЗ-3,6А
12. Технология замены подшипников катков ЗККШ – 6.
13. Устройство и назначение косилки КРН 2,1А.
14. Технология замены лапы культиватора КПС-4.
15. Устройство и назначения МЖТ – 10.
16. Технология замены зубьев бороны ЗОР-0,7..
17. Устройство и назначение ОП – 2000 – 2 – 1
18. Технология замены подшипников опорных колес каретки луцильника ЛДГ – 10А.
19. Устройство и назначение пресс-подборщика ПРП-1,6:
20. Технология замены лемеха плуга ПЛН 5-35.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. - «Шасси и оборудование тракторов» под редакцией канд. пед. наук В. И. Нерсисяна
2. - «Двигатели тракторов» В. И. Нерсисяна
3. - «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» практикум Ф. А. Гусакова, Н. В. Стальмакова
4. - «Техническое обслуживание и ремонт тракторов» под редакцией д-ра техн. Наук, профессора Е. А. Пучинина
5. - «Тракторы» В. А. Родичев
6. - «Сельскохозяйственные машины» А. Н. Устинов
- 7.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

«Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования»

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты (Проверка технического состояния, Слесарные справочные и регулировочные работы, Шиномонтаж и шиноремонт и др.)
- макеты (Корпус плуга, Стрельчатая лапа культиватора, Задний мост трактора МТЗ-80, Разбрасыватель жидких удобрений МЖТ-10, Сеялки СЗ-3,6А, Горючесмазочные материалы, Плуг ПЛН-5-35, Сельско-хозяйственные культуры, Луцильник ЛДГ-10А, Бороны дисковые БДТ-7)
- слайдовые презентации по темам программы.
- «Сельскохозяйственные машины» 2 части
- «Тракторы»
- «Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве»

9.1 Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор.