

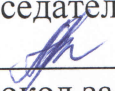
Областное государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Большенагаткинский техникум технологии и сервиса»

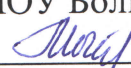
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.02 Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и**  
**ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования**  
**по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин**  
**и оборудования**

с. Большое Нагаткино

2023 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования разработана в соответствии с профессиональным стандартом Специалист в области механизации сельского хозяйства (утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 сентября 2020 г. №555н)

РАССМОТРЕНА  
на заседании ЦМК по техническим дисциплинам  
Председатель ЦМК  
 Можяев А.В.  
Протокол заседания ЦМК  
№1 от 31 августа 2023 года

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УПР  
ОГБПОУ Большенагаткинский ТТиС  
 Мынина О.Ю.  
31 августа 2023 года

СОГЛАСОВАНО с работодателем



  
31 августа 2023 года

Автор-разработчик:

## **Содержание**

1. Паспорт программы профессионального модуля.
2. Структура и содержание профессионального модуля.
3. Условия реализации профессионального модуля.
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.**

### **1.1 Область применения программы.**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 02. «Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» разработана на основе Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014г. № 619н об утверждении Профессионального стандарта «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» и Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск 2 часть 2 утвержденного Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45 (134. Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 2 разряда) со сроком обучения 2г.10 м. без получения общего среднего образования.

Рабочая программа по ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ТО и ремонту с/х машин и оборудования» может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:** профессиональный модуль относится к профессиональному циклу.

**1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**  
**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:**

- очистки и мойки машин, агрегатов, узлов и деталей;
- снятия агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- разборки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали;
- сборки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- установки узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.

**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.

**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.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

**Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 1246 часов в том числе:**

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 142 часа;

Самостоятельной работы обучающегося – 71 час.

**Всего практики – 1104 часа, включая:**

Учебная практика (производственное обучение) - 954 часа;

Производственная практика – 150 часов.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Тематический план профессионального модуля:

#### ПМ 02. «Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Индекс	Наименование разделов профессионального модуля	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Учебная	Производственная
		Всего часов	вт.ч. лабораторные работы и практические Занятия, часов			
<b>ПМ. 02</b>	Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	1246	1204			
<b>МДК 02.01</b>	Технология слесарных работ	142	100		71	
<b>УП.02</b>	Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	954				954
<b>ПП. 02</b>	Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	150				150

## 2.2. Структура и содержание

### ПМ 02. «Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Наименование разделов, профессионального модуля, МДК	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 02. Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования		1246	
МДК 02.01 Технология слесарных работ		142	
Тема 1. Слесарные операции. Средства и приемы измерений.	<p><b>обучающийся должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать рабочие места с соблюдением правил техники безопасности при проведении занятий в производственных мастерских;</li> <li>- пользоваться пожарными принадлежностями;</li> <li>- оказывать первую медицинскую помощь при травмах;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и нормы охраны труда и техники безопасности при проведении слесарных работ;</li> <li>- требования к организации рабочего места;</li> <li>- противопожарные мероприятия при организации занятий в производственных мастерских;</li> <li>- правила оказания первой медицинской помощи при порезах, ушибах, ожогах, поражениях электрическим током;</li> </ul>		
	<p><b>Слесарные операции. Средства и приемы измерений.</b></p> <p>1. Вводное занятие.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и нормы охраны труда и техники безопасности при проведении слесарных работ;</li> <li>- требования к организации рабочего места;</li> <li>- противопожарные мероприятия при организации занятий в производственных мастерских;</li> </ul>	22	
		2	2



	- правила оказания первой медицинской помощи при порезах, ушибах, ожогах, поражениях электрическим током;		
	2.Измерительный инструмент. Правила пользования измерительным инструментом. Виды измерительного инструмента. Правила пользования линейкой, штангенциркулем. Порядок измерения наружных и внутренних линейных размеров.	2	2
	3. Разметка металла. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы разметки.	2	2
	4. Рубка металла. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы рубки металла.	2	2
	5. Правка и гибка. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы правки и гибки.	2	2
	6. Механическая резка металла. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы резки металла.	2	2
	7. Опиливание металла. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы опилования металла.	2	2
	8. Сверление, зенкерование. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы сверления, зенкерования.	2	2
	9. Нарезание резьбы. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы нарезания резьбы.	2	2
	10.Клепка, шабрение. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы клепки, шабрения.	2	2
	11. Паяние, лужение. Общие понятия и термины; Инструменты и приспособления; Правила и приемы паяния и лужения.	2	2
	<b>Практические занятия.</b>	<b>26</b>	
<b>Тема 1.</b>	Проверка геометрических размеров и отклонения формы поверхностей заготовок из железа, стали.	2	2
<b>Тема 2.</b>	Нанесение рисок, проведение прямых параллельных, взаимно - перпендикулярных линий, под заданным углом.	4	2
<b>Тема 3.</b>	Правка листового, полосового металла, прутков и валов.	2	2
<b>Тема 4.</b>	Резка металла ручной ножовкой, ручными ножницами.	2	2
<b>Тема 5.</b>	Опиливание широких, параллельных и расположенных под углом поверхностей.	2	2
<b>Тема 6.</b>	Слесарная обработка отверстий: сверление, зенкерование, развертывание.	4	2
<b>Тема 7.</b>	Нарезание резьбы, способы предупреждения брака.	4	2

	<b>Тема 8.</b>	Паяние мягкими, твердыми припоями. Приемы лужения.	2	2
	<b>Тема 9.</b>	Измерения штангенциркулем ШЦ-1, ШЦ-2. Изучение приемов измерения угломером.	4	2
<b>Тема2. Технология слесарных работ по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования</b>	<b>Обучающийся должен знать:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств</li> <li>2. Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>3. Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>4. Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>5. Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте</li> </ol> <b>Уметь:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей</li> <li>2. Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>3. Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>4. Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте</li> <li>5. Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>6. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда</li> </ol>		<b>46</b>	
	2.1. Вводное занятие. Порядок проведения технического обслуживания и ремонта тракторов и комбайнов. Документальное оформление выполнения технического обслуживания и ремонта. Требования безопасности при проведении ТО и ремонта сельскохозяйственного оборудования и машин.		2	
	2.2. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту колесных тракторов. Порядок проведения ТО, ремонта колесных тракторов. Выполнение и устранение несложных неисправностей в производственных условиях.		2	
	2.3. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту		2	

	гусеничных тракторов. Порядок проведения ТО, ремонта гусеничных тракторов. Выполнение и устранение несложных неисправностей в производственных условиях		
	2.4. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту зерноуборочных комбайнов. Порядок проведения ТО, ремонта зерноуборочных комбайнов. Выполнение и устранение несложных неисправностей в производственных условиях	2	
	2.5. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту кормоуборочных комбайнов. Порядок проведения ТО, ремонта кормоуборочных комбайнов. Выполнение и устранение несложных неисправностей в производственных условиях	2	
	2.6. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту почвообрабатывающих машин. Порядок проведения ТО, ремонта почвообрабатывающих машин. Выполнение и устранение несложных неисправностей в производственных условиях	2	
	2.7. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту посевных машин. Порядок проведения ТО, ремонта посевных машин. Выполнение и устранение несложных неисправностей в производственных условиях	2	
	2.8. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту посадочных машин. Порядок проведения ТО, ремонта посадочных машин. Выполнение и устранение несложных неисправностей в производственных условиях	2	
	2.9. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту тракторных прицепов и полуприцепов. Порядок проведения ТО, ремонта тракторных прицепов и полуприцепов. Выполнение и устранение несложных неисправностей в производственных условиях.	2	
	2.10. Технология постановки на хранение с/х машин и оборудования. Постановка на хранение комбайна «ДОН-1500». Оформление документации. Сроки проведения. Последовательность выполнения технологических операций. Требования безопасности при выполнении работ.	2	
	2.11. Технология слесарных работ по ТО и ремонту почвообрабатывающих машин	2	
	2.12. Технология слесарных работ по ТО и ремонту посевных машин	2	
	2.13. Технология слесарных работ по ТО и ремонту машин для химической защиты растений	2	
	2.14. Технология слесарных работ по ТО и ремонту машин для уборки кормов	2	
	2.15. Технология слесарных работ по ТО и ремонту самоходного комбайна КСК-100А	2	

	2.16. Технология слесарных работ по ТО и ремонту колесных тракторов	2	
	2.17. Технология слесарных работ по ТО и ремонту комбайна	2	
	2.18. Технология слесарных работ по ТО и ремонту двигателей тракторов	2	
	2.19. Технология слесарных работ по ТО и ремонту сцепления тракторов	2	
	2.20. Технология слесарных работ по ТО и ремонту КПП тракторов	2	
	2.21. Технология слесарных работ по ТО и ремонту ведущих мостов тракторов	2	
	2.22. Технология слесарных работ по ТО и ремонту жатки комбайна	2	
	2.23. ТБ и производственная санитария, пожарная безопасность при выполнении слесарных и ремонтных работ.	2	
<b>Практические занятия</b>		<b>48</b>	
	1. Выполнение операций по ТО почвообрабатывающих машин	4	
	2. Выполнение операций по ТО посевных машин	4	
	3. Выполнение операций по ТО машин для химической защиты растений	4	
	4. Выполнение операций по ТО машин для уборки кормов	4	
	5. Выполнение операций по ТО Самоходного комбайна КСК-100А	4	
	6. Выполнение операций по ТО №1 колесного трактора	4	
	7. Выполнение операций по ТО-1 комбайна	4	
	8. Выполнение операций по ремонту двигателей тракторов	4	
	9. Выполнение операций по ремонту сцепления тракторов	4	
	10. Выполнение операций по ремонту КПП тракторов	4	
	11. Выполнение операций по ремонту ведущих мостов тракторов	4	
	12. Выполнение операций по ремонту жатки комбайна	4	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ.02</b>			
	1. Работа с текстом: чтение текста, составление плана текста.		
	2. Ответы на контрольные вопросы		
	3. Составление плана и тезисов ответа.		
	4. Практические занятия.		
	5. Составление структурных схем, таблиц.		
<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b>		<b>71</b>	
	1. Порядок проведения ТО тракторов и комбайнов.	3	
	2. Общие положения контроля качества ТО сельскохозяйственных машин.	3	
	3. Определение повреждений и износы деталей.	3	
	4. Сдача и прием машины в ремонт.	3	
	5. Технологическая последовательность сборки головки блока и механизма газораспределения.	3	
	6. Технология восстановления лемехов плуга.	3	
	7. Технология восстановления лап культиватора.	3	

8. Технология восстановления дисков луцильника.	3	
9. Технология восстановления дисков сеялок.	3	
10. Ремонт и контроль втулочно-роликовой цепи.	3	
11. Работы, выполняемые при ремонте очистки комбайна.	3	
12. Комплектация дисков сошников сеялки после ремонта.	3	
13. Последовательность операций ремонта подшипников качения.	3	
14. Правила хранения и использования топлива и ГСМ.	3	
15. Подготовка тракторов и комбайнов к обкатке.	3	
16. Последовательность сборки двигателя, сборочных единиц и деталей.	3	
17. Сортировка деталей на группы и их маркировка.	3	
18. Подбор деталей в комплект.	3	
19. Подготовить доклад Машины для основной обработки почвы	3	
20. Подготовить доклад Машины для предпосевной обработки почвы	3	
21. Подготовить сообщение Посевные машины	2	
22. Подготовить сообщение Посадочные машины	2	
23. Подготовить сообщение Машины для внесения минеральных и органических удобрений	2	
24. Подготовить доклад Машины для защиты растений	1	
25. Подготовить доклад Зерноуборочный комбайн «Агрос»	1	
26. Подготовить доклад Машины для возделывания сахарной свеклы	1	
27. Подготовить доклад Машины для уборки картофеля	1	
28. Подготовить доклад Машины для посадки картофеля	1	
<b>Учебная практика. Виды работ</b>	<b>954</b>	
1.Изготовление мусорного совка: плоскостная разметка, чертеж совка, резка ножницами по железу, разметка для сверления. Гибка по чертежу сверление отверстий под заклепки, для закрепления рукоятки совка. Разметка рукоятки совка, кернение, сверление, клепка соединения рукоятки и совка. 2. Изготовление струпцын: разметка, резка, разметка для сверления отверстий, сверление, нарезание резьбы. Подготовительные работы для неподвижного заклепочного соединения клепка. 3. Изготовление молотка с квадратным бойком: по стандартному чертежу. Опилывание боковых поверхностей по размеру, разметка, кернение, сверление под рукоятку. Доработка отверстия под рукоятку круглым напильником, обработка сферической части бойка. <b>Выполнение слесарных работ по ТО и ремонту с/х машин и оборудования.</b>		
<b>Производственная практика</b>	<b>150</b>	
Выполнение слесарных работ по ТО и ремонту с/х машин и оборудования		
	<b>Экзамен</b>	<b>1</b>
	<b>Всего:</b>	<b>1246</b>



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Сельскохозяйственные мелиоративные машины», мастерская «Слесарное дело».

##### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета.**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект учебно-методической документации.

##### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

###### **1. Технологического оборудования и производственного инвентаря:**

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации, комплект плакатов;
- объемные модели технологического оборудования;
- образцы сельскохозяйственных машин и тракторов.

##### **Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:**

- станки: сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- верстаки;
- рабочее место преподавателя.

###### **2. Информационных технологий в профессиональной деятельности:**

Компьютер, принтер, сканер, модем, проектор, программное обеспечение общего профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения:**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:**

##### **Учебники:**

1. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): Учебное пособие.- М: ОИЦ « Академия», 2008г.
2. Воронов Ю.И., Ковалев А.Н., Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины». «Высшая школа», 2009г.

3. Гладков Г.И., Петренко А.М. Тракторы Устройство и техническое обслуживание: учебное пособие: Издательский центр « Академия», 2009г.
4. Крупицкий Э.И. Слесарное дело – М: высшая школа: « Академия». 2006г.
5. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. – М: Академия. 2010г.
6. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу: учебное пособие для профессионального технического училища – М.: 2009г.
7. Морозов А.Ф. « Зерноуборочные комбайны», В. О. « Агропромиздат» 2008г.
8. Песков Ю.А., Мещеряков И.К. «Зерноуборочные комбайны ДОН». Москва, «Агропромиздат». 2010г.
9. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Рабочая тетрадь. – М,: ОИЦ «Академия» 2008г.
10. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Учебник для начального профессионального образования. – М.: ОИЦ « Академия», 2008г.
11. Портнов М.Н. « Зерноуборочные комбайны». Москва, « Агропромиздат» 2009г.
12. Родичев В.А. Тракторы Учебник: - М: Академия ИРПО 2009г.
13. Рогов В.А., Позняк Г.Г. Современные машиностроительные материалы и заготовки: Учебное пособие. – ОИЦ « Академия», 2008г.
14. Устинов А.Н. « Сельскохозяйственные машины». Академия, 2009г.

#### **Дополнительные источники:**

1. Баранов Л.Ф. Техническое обслуживание и ремонт машин. – Ростов на Дону: Феникс, 2009г.
2. Покровский Б.С. Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. – М.: ОИЦ « Академия», 2010г.
3. Практикум слесаря по ремонту тракторов и сельскохозяйственных машин в двух частях;
4. Слесарное дело: Практическое пособие для слесаря – М: Энас 2009г.
5. Электронное учебное пособие « Ремонт и обслуживание тракторов»;
6. Электронный ресурс « Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>
7. Интернет ресурсы:

<http://fictionbook.ru>

<http://www.slesarnoedelo.ru>



### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса.**

Обязательным условием допуска к производственной практике по специальности в рамках профессионального модуля « **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля « **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**».

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, контрольной работы и внеаудиторной самостоятельной работы.

<b>Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;	Экспертная оценка результата выполнения практической работы
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;	Экспертная оценка результата выполнения практической работы
- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;	Экспертная оценка результата выполнения практической работы
- проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;	Экспертная оценка результата выполнения практической работы
- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;	Экспертная оценка результата выполнения практической работы
- соблюдать экологическую безопасность производства.	Экспертная оценка результата выполнения практической работы
<b>Знания</b>	

<p><b>- виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;</b></p>	<p>Экспертная оценка результата выполнения учебной деятельности. Экспертная оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.</p>
<p><b>- правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</b></p>	<p>Экспертная оценка результата выполнения учебной деятельности. Экспертная оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы</p>
<p><b>- технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;</b></p>	<p>Экспертная оценка результата выполнения учебной деятельности. Экспертная оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы</p>
<p><b>- общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;</b></p>	<p>Экспертная оценка результата выполнения учебной деятельности. Экспертная оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы</p>
<p><b>- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;</b></p>	<p>Экспертная оценка результата выполнения учебной деятельности. Экспертная оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.</p>
<p><b>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности</b></p>	<p>Экспертная оценка результата выполнения учебной деятельности. Экспертная оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.</p>