

Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

Согласовано:



Руководитель предприятия

И.А. Менжитский 09/01/2022

Утверждаю:

Зам. директора по УПР КГБПОУ

«Канский техникум ОТ и СХ»

И.А. Менжитский Р.А. Менжитский

« 1 » 09 2022г.

Программа учебной практики ПМ 02

Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию
сельскохозяйственных машин и оборудования

**по профессии: 35.01.13 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного
производства».**

Сочетание квалификаций, в соответствии с ФГОС

19205- Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства;

11442 Водитель автомобиля

г. Канск, 2022г

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики являются:

- Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности при выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- Отработка практических навыков по выполнению слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Приобретение практических навыков по выполнению слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;

3. Формы проведения учебной практики Практика

4. Место и время проведения учебной практики

Мастерские: Слесарная мастерская; Пункт технического обслуживания КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики при выполнении слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

В результате прохождения учебной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения и знания:

иметь практический опыт:

- выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

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 технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин;
- проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- выполнять работы с соблюдением требований техники 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.

а также приобрести следующие профессиональные и общие компетенции:

- ПК 2.1.** Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
- ПК 2.2.** 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.
- ПК 2.3.** Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- ПК 2.4.** Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
- ПК 2.5.** Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудования.
- ПК 2.6.** Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
- ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3.** Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4.** Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6.** Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7.** Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
- ОК 8.** Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

6. Структура и содержание программы учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 144 часа.

Разделы (этапы) учебной практики	Виды работы и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
УП. 02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования – 144 часов				
Тема 1.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования - 6 часов	<i>1 час</i>	<i>3 часа</i>	<i>2 час</i>	
	Ознакомление учащихся с правилами техники безопасности в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.	Инструктирование по безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Инструктирование по пожарной безопасности в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»	Зачет по технике безопасности и пожарной безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.
Тема 1.2. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании сельскохозяйственных машин и оборудования – 6 часов	<i>1 час</i>	<i>2 часа</i>	<i>3 часа</i>	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при техническом обслуживании сельскохозяйственных машин и оборудования.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при техническом обслуживании сельскохозяйственных машин и оборудования.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при техническом обслуживании сельскохозяйственных машин и оборудования.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.3. Оценка технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования по внешним признакам – 6 часов	<i>1 час</i>	<i>2 часа</i>	<i>3 часа</i>	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных	Освоение приемов выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического	Отработка навыков выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

	машин и оборудования. Ознакомление учащихся с правилами выполнения диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования.	состояния сельскохозяйственных машин и оборудования.	оборудования.	
Тема 1.4. Оценка технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования по внешним признакам – 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования. Ознакомление учащихся с правилами выполнения диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования по внешним признакам.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования по внешним признакам.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования по внешним признакам.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.5. Оценка технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования. Ознакомление учащихся с правилами выполнения диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.6. Оценка технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении диагностических	Освоение приемов выполнения слесарных работ при выполнении	Отработка навыков выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная

диагностического оборудования - 6 часов	операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования. Ознакомление учащихся с правилами выполнения диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования.	диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования.	оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования.	оценка
Тема 1.7. Контроль тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Ознакомление учащихся с правилами контроля тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при контроле тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при контроле тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.8. Контроль тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Ознакомление учащихся с правилами контроля тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при контроле тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при контроле тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.9. Выполнение слесарных работ при ремонте резьбовых соединений - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте резьбовых соединений.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте резьбовых соединений.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

	Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте резьбовых соединений.			
Тема 1.10. Выполнение слесарных работ при ремонте деталей с помощью фигурных вставок - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте деталей с помощью фигурных вставок.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте деталей с помощью фигурных вставок.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте деталей с помощью фигурных вставок.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.11. Выполнение слесарных работ проверке технического состояния механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при проверке технического состояния механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при проверке технического состояния механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при проверке технического состояния механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.12. Выполнение слесарных работ при ремонте деталей кривошипно-шатунного механизма - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта двигателей. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте деталей кривошипно-шатунного механизма.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте деталей кривошипно-шатунного механизма.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

	работ при ремонте деталей кривошипно-шатунного механизма.			
Тема 1.13. Выполнение слесарных работ при ремонте деталей газораспределительного механизма - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта двигателей. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте деталей газораспределительного механизма.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте деталей газораспределительного механизма.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте деталей газораспределительного механизма.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.14. Выполнение слесарных работ при ремонте механизмов трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта механизмов трансмиссии. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте механизмов трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте механизмов трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте механизмов трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.15. Выполнение слесарных работ при ремонте механизмов ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта механизмов ходовой части. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте механизмов ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте механизмов ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте механизмов ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.16. Выполнение	1 час	2 часа	3 часа	

слесарных работ при ремонте карданных передач и промежуточных соединений - 6 часов	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта механизмов трансмиссии. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте карданных передач и промежуточных соединений.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте карданных передач и промежуточных соединений.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте карданных передач и промежуточных соединений.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.17. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов почвообрабатывающих машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта почвообрабатывающих машин. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов почвообрабатывающих машин.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов почвообрабатывающих машин.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов почвообрабатывающих машин.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.18. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов посевных и посадочных машин - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта посевных и посадочных машин. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов посевных и посадочных машин.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов посевных и посадочных машин.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов посевных и посадочных машин.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.19. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки урожая - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта машин для уборки урожая. Ознакомление учащихся с	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки урожая.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки урожая.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

	правилами выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки урожая.			
Тема 1.20. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для возделывания и уборки картофеля - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта машин для возделывания и уборки картофеля. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для возделывания и уборки картофеля.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для возделывания и уборки картофеля.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для возделывания и уборки картофеля.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.21. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки трав и силосных культур - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта машин для уборки трав и силосных культур. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки трав и силосных культур.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки трав и силосных культур.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки трав и силосных культур.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка
Тема 1.22. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для полива сельскохозяйственных культур - 6 часов	1 час	2 часа	3 часа	
	Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта машин для полива сельскохозяйственных культур. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для полива сельскохозяйственных культур.	Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для полива сельскохозяйственных культур.	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для полива сельскохозяйственных культур.	Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка

<p>Тема 1.23. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для внесения минеральных и органических удобрений и машин для химической защиты растений - 6 часов</p>	1 час	2 часа	3 часа	<p>Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка</p>
	<p>Инструктаж по технике безопасности труда при проведении технического обслуживания и ремонта машин для внесения минеральных и органических удобрений и машин для химической защиты растений. Ознакомление учащихся с правилами выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для внесения минеральных и органических удобрений и машин для химической защиты растений.</p>	<p>Освоение приемов выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для внесения минеральных и органических удобрений и машин для химической защиты растений.</p>	<p>Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для внесения минеральных и органических удобрений и машин для химической защиты растений.</p>	
<p>Дифференцированный зачет Контрольное задание – 6 часов</p>	1 час	5 часов		<p>Наблюдение за действиями студента во время освоения операции. Экспертная оценка</p>
	<p>Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте.</p>	<p>Выполнение работ по пройденным темам раздела.</p>		

7. Формы промежуточной аттестации по итогам практики (если предусмотрено) Дифференцированный зачет

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной (производственной) практики

Реализация программы учебной практики должна обеспечиваться доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей).

Во время самостоятельной подготовки, студенты должны быть обеспечены доступом к сети Интернет. Образовательная организация должна предоставить студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Каждый студент должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 студентов. Каждому студенту должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- **Тараторкин В.М., Кузьмин М.В., Сметнев А.С.** Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2018-288с.
- **Тараторкин В.М.** Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных работ и механизмов: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия, 2018-384с.

Дополнительные источники:

- **Пучин Е. А. и др.** Техническое обслуживание и ремонт тракторов. Учебники и учеб. пособия для подгот. кадров массовых профессий / Пучин Е. А., Кушнарёв Л. И., Петрищев Н. А. — 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 208 с., ил.
- **Бабусенко С. М.** Ремонт тракторов и автомобилей. Учебник для нач. проф. образования / С.М. Бабусенко, М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 325 с., ил.
- **Курчаткин В.В.** Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Учебники и учеб. пособия для подгот. кадров массовых профессий / В.В.Курчаткин, В.М.Тараторкин, А.Н.Батищев и др.; Под редакцией В.В.Курчаткина. — М.: Издательский центр «Академия», 2007-292с., ил.

- **Покровский Б.С. Производственное обучение слесарей.** Учебники и учеб. пособия для подгот. кадров массовых профессий/Б.С.Покровский - М. «Академия» 2009 - 138с., ил.
- **Покровский Б.С. Слесарное дело.** Учебники и учеб. пособия для подгот. кадров массовых профессий / Б.С.Покровский - М. «Академия» 2008 -330с., ил.

Интернет-ресурсы:

- <http://belagrotorg.ru/stati/stati/102-stati-4/839-materialno-tehnicheskaya-baza-tehnicheskogo-obsluzhivaniya-selskokhozyajstvennoj-tehniki>
- http://www.mtz1.ru/documents/art/book01/b01_4_1.htm
- <http://спец-тех.пф/poleznaya-informaciya/planovaya-sistema-texnicheskogo-obsluzhivaniya.html>
- <http://vbibl.ru/geografiya/70652/index.html>
- <http://www.youtube.com>
- <http://omsk.pulscen.ru/products/23374644-ukrytiya-dlya-s-kh-tehniki-pri-dlitelnom-khranenii-i-ekspluatatsii>
- <http://myefe.ru/mybook/product/ekspluatatsiya-selskohozyajstvennoj-tehniki-praktikum-uchebnoe-posobie-grif-mo-rf.html>
- <http://www.avtomanual.com/cat/3856-tehnicheskaya-dokumentaciya-po-remontu-i-ekspluatatsii-selskohozyajstvennoj-tehniki-john-deere.html>
- http://www.cntd-reglament.ru/litera/litera_annot.php
- <http://www.rosinformagrotech.ru/rj/index.php>
- <http://www.panor.ru/journals/selhoztehnika/>
- <http://neznaniya.net/jekonomika/organizacija-proizvodstva-v-apk/9929-organizaciya-remontno-tehnicheskogo-obsluzhivaniya-s-h-predpriyatij.html>
- http://www.referat.star-info.ru/info_480264

Нормативные документы:

- **ГОСТ 20760-75** Техническая диагностика. Тракторы, Параметры и качественные признаки технического состояния
- **ГОСТ 12.1.007-76** Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- **ГОСТ 12.0.003-74** Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
- **ГОСТ 7751-85** Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения
- **ГОСТ 12.0004 — 90** «Организация обучения работающих безопасности труда. Общие требования».
- Правила техники безопасности и производственной санитарии для ремонтных предприятий системы «Сельхозтехника», утвержденные профсоюзом рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.
- Правила техники безопасности при транспортировке, хранении и заправке машин в сельском хозяйстве, утвержденные профсоюзом рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.

9. Материально-техническое обеспечение учебной (производственной) практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие материально-технической базы, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень лабораторий и мастерских и других помещений.

Мастерские

- Слесарная мастерская;
- Пункт технического обслуживания.

Реализация программы учебной практики должна обеспечивать:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Технические средства обучения:

- АРМ преподавателя
- мультимедийной оборудование (экран, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения;

Оборудование и рабочие места в мастерских:

Оборудование и рабочие места в мастерской «Слесарная мастерская»

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству студентов;
- комплект деталей, инструментов и приспособлений по дисциплине;
- комплект бланков технологической документации по дисциплине;
- комплект бланков первичной документации по специальности;
- комплект учебно-методической документации по дисциплине;
- наглядные пособия и учебные фильмы по дисциплине;
- слесарные верстаки по количеству обучающихся;
- слесарные инструменты: зубила, молотки, напильники;
- ручной электро-пневмоинструмент;
- токарный станок, сверлильный станок, наждачный станок, наковальня

Оборудование и рабочие места в мастерской «Пункт технического обслуживания»:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству студентов;
- комплект деталей, инструментов и приспособлений по дисциплине;
- комплект бланков технологической документации по дисциплине;
- комплект бланков первичной документации по специальности;
- комплект учебно-методической документации по дисциплине;
- наглядные пособия и учебные фильмы по дисциплине;
- ванна для слива масла из картера двигателя;
- ванна для слива масла из корпусов задних мостов;

- ванна моечная передвижная;
- подставка ростовая;
- стол монтажный;
- стол дефектовщика;
- компрессомер;
- нагрузочная вилка;
- развал-схождение колес;
- ручной электро-пневмоинструмент;
- смазочный инструмент, смазочные материалы.
- машина для мойки сельскохозяйственной техники;
- грузоподъемные механизмы;
- токарный станок, сверлильный станок, фрезерный станок, наждачный станок,
- компрессор, вулканизаторы;
- стенды для диагностики;
- комплект инструментов и приспособлений;
- абразивный инструмент и материалы;
- набор кузнечных инструментов;
- ванна для закаливания.

Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится образовательной организацией при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы учебной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: Мастера производственного обучения должны иметь среднее или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, и на 1 - 2 разряда выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников, по профессиям: **«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин».**

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение студентами профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директор КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»

 П.А. Менжитский

« 1 » 05 2022 год

**ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ 02 «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»**

Номер и наименование темы программы	Время на изучение темы				Учебно-производственные работы					
	Всего	В том числе			Наименование	сложность работы (разряд)	рабочая норма времени	ученическая норма времени	количество работ на одного обучающегося	отметка о выполнении
		на инструктаж	на тренировочное упражнение	на производственную						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УП 02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования – 144 часов										
Тема 1.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования - 6 часов	6	2	2	2	Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»		2	1.5	6	

Тема 1.2. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании сельскохозяйственных машин и оборудования – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при техническом обслуживании сельскохозяйственных машин и оборудования.		2	1.5	6	
Тема 1.3. Оценка технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования по внешним признакам – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования.		2	1.5	6	
Тема 1.4. Оценка технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования по внешним признакам – 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования по внешним признакам.		2	1.5	6	
Тема 1.5. Оценка технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования.		2	1.5	6	
Тема 1.6. Оценка технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при выполнении диагностических операций по оценке технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью диагностического оборудования.		2	1.5	6	
Тема 1.7. Контроль тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при контроле тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	
Тема 1.8. Контроль тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при контроле тормозных систем тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	
Тема 1.9. Выполнение слесарных работ при ремонте резьбовых соединений - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте резьбовых соединений.		2	1.5	6	
Тема 1.10. Выполнение слесарных работ при ремонте деталей с помощью фигурных вставок - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте деталей с помощью фигурных вставок.		2	1.5	6	

Тема 1.11. Выполнение слесарных работ по проверке технического состояния механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при проверке технического состояния механизмов управления тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	
Тема 1.12. Выполнение слесарных работ при ремонте деталей кривошипно-шатунного механизма - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте деталей кривошипно-шатунного механизма.		2	1.5	6	
Тема 1.13. Выполнение слесарных работ при ремонте деталей газораспределительного механизма - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте деталей газораспределительного механизма.		2	1.5	6	
Тема 1.14. Выполнение слесарных работ при ремонте механизмов трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте механизмов трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	
Тема 1.15. Выполнение слесарных работ при ремонте механизмов ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте механизмов ходовой части тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.		2	1.5	6	
Тема 1.16. Выполнение слесарных работ при ремонте карданных передач и промежуточных соединений - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте карданных передач и промежуточных соединений.		2	1.5	6	
Тема 1.17. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов почвообрабатывающих машин - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов почвообрабатывающих машин.		2	1.5	6	
Тема 1.18. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов посевных и посадочных машин - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов посевных и посадочных машин.		2	1.5	6	
Тема 1.19. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки урожая - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки урожая.		2	1.5	6	
Тема 1.20. Выполнение слесарных работ	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ		2	1.5	6	

при ремонте рабочих органов машин для возделывания и уборки картофеля - 6 часов					при ремонте рабочих органов машин для возделывания и уборки картофеля.					
Тема 1.21. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки трав и силосных культур - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки трав и силосных культур.		2	1.5	6	
Тема 1.22. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для полива сельскохозяйственных культур - 6 часов	6	1	2	3	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для полива сельскохозяйственных культур.		2	1.5	6	
Тема 1.23. Выполнение слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для внесения минеральных и органических удобрений и машин для химической защиты растений - 6 часов	6	1	2	5	Отработка навыков выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для внесения минеральных и органических удобрений и машин для химической защиты растений.		2	1.5	6	
Дифференцированный зачет Контрольное задание – 6 часов	6	1	0	5						

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС по профессии 35.01.13
Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Автор (ы) Разработчик: Мастера производственного обучения: Байков А.М., Новиченок,
Пономарец А.В. Преподаватель: И.С., Артемьев В.И.

Программа одобрена на заседании методической комиссии Сельскохозяйственного
профиля от 30.06.2022 года, протокол № 6

