



УТВЕРЖДЕНО

Приказом №_____

от «_____» _____ 20__ г.

Директор ГАПОУ КТиХО

_____ С.М. Медведева

Программа учебной и производственной практики

образовательной программы среднего профессионального образования
по профессии среднего профессионального образования
35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Тольятти, 2022

«РАСМОТРЕНО»
методическим объединением
«ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Программа учебной и производственной практик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Протокол № _____
от « _____ » 20__ г.
_____ / Л.В.Самойлова

Зам.директора по УПР
_____ / И.А. Мочалов/

«СОГЛАСОВАНО»
Главный инженер МУ «Управление
сельского хозяйства администрации
муниципального района
Ставропольский Самарской
области»
_____ Н.П. Медведев

« _____ » _____ 20__ г.

Разработчик: А.Г. Парфенов, преподаватель МО «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Эксперты:
Внутренняя экспертиза:
Техническая экспертиза: А.А. Шувалова, преподаватель МО «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Содержательная экспертиза: Л.В. Самойлова, руководитель МО «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Внешняя экспертиза:

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК	Стр. 4
2.	УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ	7
3.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК	16

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1.1. Область применения программы:

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, входящей в состав укрупненной группы профессий СПО 10800.02 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА в части освоения квалификаций:

Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и основных видов деятельности (ВД):

Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

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

1.2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первичных практических умений в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в условиях реального производства.

1.3. Требования к результатам учебной и производственной практик:

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВД обучающийся должен освоить:

	ВД	Профессиональные компетенции
1	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	- Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства; - Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве; - Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм - Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания
2	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	- 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

	ВД	Профессиональные компетенции
		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 - Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование. - Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования

Код	Наименование общей компетенции
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.	Организовать 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)

1.4. Формы контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет.

Производственная практика – дифференцированный зачет.

1.5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:

Всего 1404 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ. 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» УП. 01 – 504 часа; ПП. 01 – 504 часа;

В рамках освоения ПМ. 02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» УП. 02 – 144 часа; ПП. 02 – 252 часа;

II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ. 01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

2.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства
ПК 1.2.	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве
ПК 1.3.	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм
ПК 1.4.	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания

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

2.2. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной 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.
ПК 2.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 2.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

2. Содержание учебной и производственной практик

Учебная практика							Производственная практика					
код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики		Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
ПК 1.1.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве	18	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	6	2,3	Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания Показатель 2. Устраняет возникшие во время эксплуатации транспортные средства мелкие неисправности
		Выявление и устранение неисправностей аккумуляторной батареи	12					Выявление и устранение неисправности механизмов сельскохозяйственных машин	30			
		Разборка, регулировка, сборка автомобильных генераторных установок	12					Подготовка машин к работе	30			

		Разборка, регулировка, сборка контактной системы зажигания.	12	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Определение технического состояния сельскохозяйственных и мелиоративных машин	30	2,3	Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания. Показатель 2. Устраняет возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.
		Разборка, регулировка, сборка контактно-транзисторной системы зажигания.	12					Составление соответствующей документации.	6			
		Разборка, регулировка, сборка электропусковых систем.	12					Сдача машин на хранение и приемке их после хранения.	30			
		Разборка, регулировка, сборка контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и сигнализации.	12					Оформление конструкторских и технологических документов.	12			
ПК 1.2.	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении почвообрабатывающих машин.	18					Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве	60			
		Комплектование, подготовка к работе и работа на пахотных агрегатах, на агрегатах для сплошной и предпосевной обработки почвы.	18					Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы.	30			

		Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении сеялок	18	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Выбор способов движения агрегата.	6		Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания. Показатель 2. Устраняет возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.
		Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегате для посева зерновых культур	18					Проверка технического состояния посевного агрегата.	12			
		Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении сажалок	18					Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата.	12			
		Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегате для посева (посадки) пропашных культур	18					Выбор способов движения агрегата	6			
		Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегате для междурядной обработки культур.	18									
		Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении машин по внесению удобрений	18									

		Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для внесения минеральных удобрений и органических удобрений	18	Концентрированно	Учебная мастерская	2,3	-			2,3	Концентрированно, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания, Показатель 2. Устраняет возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
		Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении машин по защите растений	18									
ПК 1.3.	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм	Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для уборки трав на сено и кукурузы на силос	18					Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	60			
		Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для уборки сельскохозяйственных культур	18					Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	30			
		Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении кормоуборочных машин (косилок, граблей, пресс-подборщиков)	18					Проверка технического состояния оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров.	30			

		Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении кормоуборочных комбайнов	18	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата	12	2,3	Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; Показатель 2. Устраняет возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.
		Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении жаток, подборщиков и молотильно-сепарирующих органов зерноуборочного комбайна	18					Выбор способов движения агрегата	6			
		Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении зерноочистительных машин, зернопогрузчиков и зерносушилок	18									
	ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении свеклоуборочных, картофелеуборочных и овощных машин	18					Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ	30			

	пунктах технического обслуживания	Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении энергосберегающих, почвообрабатывающих, посевных, уборочных агрегатов новейших ресурсосберегающих технологий	18	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Проверка технического состояния машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ	30	2,3	Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;. Показатель 2. Устраняет возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.
		Управление тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F»	54					Проверка технического состояния пахотного агрегата	24			
		Управление автомобилями категорий «В» и «С».	54					Составление соответствующей документации	6			
								Оформление отчета по производственной практике	6			
								Оценка и контроль качества проведенных разборочных и сборочных работ	6			
								Анализ исходных данных (чертеж, схема, деталь)	6			
ПК 2.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	Выбор контрольно-измерительных инструментов в зависимости от погрешности измерения и проведение измерительных операций	6									
		Разметка, рубка и резка металла	12									

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.	Правка, рихтовка и гибка металла	12					Размерная обработка деталей	6			
		Обработка металлических поверхностей деталей	12									
ПК 2.3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	Нарезание резьбы и ремонт резьбовых соединений	12	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Техническое обслуживание тракторов сельскохозяйственного назначения	24	2,3	Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания.
		Выполнение неразъемных соединений (склеивание, клепка и паяние)	12									

ПК 2.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	Обработка древесины и неметаллических материалов	6	Концентрировано	Учебная мастерская	2,3	-	Техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм	24	2,3	Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;. Показатель 2. Устраняет возникшие во время эксплуатации неисправности.
		Работа на токарно-винторезных станках	12					Ремонт типовых узлов и деталей двигателей внутреннего сгорания	24			
ПК 2.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	Работа на сверлильных и расточных станках	12					Ремонт типовых узлов и деталей агрегатов шасси и гидросистем	24			
		Работа на шлифовальных и хонинговальных станках	12					Ремонт типовых узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	24			
ПК 2.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.	Работа на фрезерных станках	12					Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	24			
		Работа на поперечно-строгальных станках	12					Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	24			
		Работа на долбежных и протяжных станках	12									

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Реализация программы учебной и производственной практики по ПМ 01. «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» предполагает наличие специального оборудования.

Оборудование учебной лаборатории «Эксплуатации машинно-тракторного парка»:

- комплект учебно-методической документации по комплектованию машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты, модели узлов и агрегатов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;
- технические средства обучения;
- узлы и агрегаты тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.
- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц;
- монтажные автомобили ЗиЛ-131; Урал-4320;
- монтажные двигатели: А-41; Д-240; СМД-62; ЗМЗ-53;
- монтажные тракторы: Т-150К; ДТ-75М; МТЗ-80;
- разрезы двигателей: А-41М; Д-240; СМД-62; ЗМЗ-53;
- разрезы ведущих мостов тракторов: ДТ-75М; Т-150К; МТЗ-82;
- трансмиссия автомобиля ГАЗ-66;
- трансмиссия тракторов: ДТ-75М; МТЗ-82; Т-150К;
- плуги: ПЛН-4-35; ПЛН-5-35;
- сцепки СП-10; СП-16;
- бороны зубовые: БЗТС-1,0; БЗСС-1,0;
- борона дисковая БДТ-3,0;
- культиваторы КПС-4; КРН-4,2; КПИР-3,6;
- разбрасыватель минеральных удобрений НРУ-0,5;
- сеялки СУПН-8; СЗ-3,6; СПУ-6; СЗС-2,1;
- посевной комплекс «Виктория»;
- опрыскиватель штанговый ОПШ-15;
- картофелесажалки КСМ-4; СН-4Б;
- картофелекопатель КТН-2,8;
- косилка КРН-2,1;
- грабли ГВК-6;
- пресс-подборщик ПС-1,6;
- пресс-подборщик рулонный ПР-200;
- подборщик-копнитель ПК-1,6;
- копновоз универсальный КУН-10;
- силосоуборочный комбайн КСК-100;
- прицепной комбайн ПН-400;
- зерноуборочные комбайны ДОН-1500М, СК-5М;
- семяочистительные и сортировальные машины СМ-4; ОВС-25; ПСМ-10;
- зернопогрузчики
- разрезы, макеты, детали, узлы и агрегаты тракторов, автомобилей и

- сельскохозяйственных машин.
- тракторы МТЗ-80; МТЗ-82; МТЗ-892; МТЗ-1221; ДТ-75М;
- грузовые автомобили ГАЗ-САЗ-3505; ЗиЛ-131;

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением.

Оборудование лаборатории «Технология производства продукции растениеводства»:

- комплект учебно-методической документации по технологии механизированных работ в растениеводстве;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты, модели сельскохозяйственных машин, узлов и агрегатов;
- технические средства обучения;
- узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением.

Оборудование лаборатории Технология производства продукции животноводства:

- комплект учебно-методической документации по технологии механизированных работ в животноводстве;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты, модели оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- технические средства обучения;
- узлы и агрегаты оборудования животноводческих ферм.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц;
- верстаки слесарные с индивидуальным освещением и защитными экранами;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент на мастерскую;
- сверлильные станки;
- стационарные роликовые гибочные станки;
- заточные станки;
- электроточила;
- рычажные и стуловые ножницы;
- оборудование для электро-и газосварочных работ;
- станки (токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные);
- наборы инструментов;
- приспособления; заготовки для выполнения слесарных и токарных работ;
- вытяжная и приточная вентиляция.

**Реализация программы учебной и производственной практики по ПМ. 02.
«Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию**

сельскохозяйственных машин и оборудования», оснащенная технологическим оборудованием:

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных лаборатории «Технического обслуживания и ремонта машин» и «Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей»; слесарных мастерских и пункта технического обслуживания.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- типичные механизмы, узлы и типовые детали машин и оборудования сельскохозяйственного назначения;
- наглядные (макеты), натурные (модели) и действующие образцы механизмов, агрегатов и узлов автотракторной и сельскохозяйственной техники;
- технологическая оснастка (комплекты специальных приспособлений и наборы слесарного инструмента);
- контрольно-измерительные приборы (универсальные и специальные средства измерения);
- комплекты технической документации по типам и маркам машин;
- комплект информационно-методического обеспечения;
- комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- средства измерений общего назначения;
- наборы слесарного инструмента и приспособлений;
- станочное оборудование;
- конструкционные материалы и заготовки.

Оборудование пункта технического обслуживания машин:

контрольно-диагностические средства;

- переносные и стационарные средства технического обслуживания;
- ремонтно-технологическое оборудование;
- расходные материалы и технические жидкости;
- технологическая документация.