



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ КТиХО

_____ / С.М. Медведева

«___» _____ 2021 г.

Программа учебной и производственной практики

образовательной программы среднего профессионального образования

по профессии среднего профессионального образования

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Тольятти, 2021

ОДОБРЕНА
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 | 6 |
| 3. | МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК | 18 |

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 | - управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; - выполнение механизированные работы в сельском хозяйстве; - техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования |
| 2 | Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования | - выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники |

| 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 |

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. 02 – 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

| код ПК | Учебная практика | | | | | | Производственная практика | | | | | |
|---------|--|---|-------------|--|--------------------|------------------------|--|--|------------------|--|---|---|
| | Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики | Уровень освоения | Показатели освоения ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Уровень освоения | Формат практики (распределено/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 | Концентрировано | Учебная мастерская | 2,3 | - | | 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 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 | | | | | | | | |
| | | Комплектование, подготовка к работе и работа на агрегатах для уборки сельскохозяйственных культур | 18 | | | | | | | | |
| | | Выполнение разборочно-сборочных, подготовительных и регулировочных работ при изучении кормоуборочных машин (косилок, граблей, пресс-подборщиков) | 18 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик | 60 | | |
| | | | | | | | | Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве | 30 | | |
| | | | | | | | | 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 транспортные средства 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 | | | | | Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ | 30 | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|-----------------|--------------------|-----|---|---|----|-----|---|---|
| | 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 агрегатируемых 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», «E», «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 | | | | | Выполнение пригоночных операций слесарной обработки деталей | 24 | | | |
| 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 | | | | | Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин | 24 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|-----------------|--------------------|-----|---|--|-----|-----|---|---|---|--|---|-----|---|---|----|
| 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 | | | | | 12 | 2,3 | | | | - | Ремонт типовых узлов и деталей агрегатов шасси и гидросистем | 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 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 | | | | | 12 | 2,3 | | | | - | Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | 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 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.