

84p

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Алексеевское профессиональное училище»



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
Иванова К.Ф.
« » 20 г.

Заместитель директора
по учебной работе
Иванова К.Ф.
« » 20 г.

Программа учебной и производственной практик

по профессии 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту
машинно-тракторного парка»

2018 г.

Программа учебной и производственной практик разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по профессии **35.01.14. «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»**

Организация - разработчик:

Государственное бюджетное образовательное учреждение Самарской области среднего профессионального образования «Алексеевское профессиональное училище».

Разработчик:

Никонов Евгений Владимирович

1. Цели учебной и производственной практик.

Программа учебной и производственной практик разработана в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии **35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка».**

Целью учебной и производственной практик является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение практического опыта по профессии **35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка».**

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

4.3.2. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

4.3.3. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.

4.3.4. Транспортировка грузов.

В процессе учебной и производственной практик формируются элементы общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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)

2. Задачи учебной и производственной практик.

Задачей учебной и производственной практик является формирование у обучающихся трудовых приёмов, операций и способов выполнения трудовых процессов, практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для получения профессии **35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»**

В ходе освоения программы учебной и производственной практик обучающийся должен:

ПМ.01. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

уметь:

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

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

иметь практический опыт

выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

ПМ.02. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

уметь:

- осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;
- выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;
- осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- составлять дефект. ведомости на ремонт оборудования;

иметь практический опыт:

регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

ПМ.03. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве

уметь:

- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;

Оформлять первичную документацию;

иметь практический опыт

управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве; технического обслуживания мототранспортных средств;

ПМ.04. Транспортировка грузов.

уметь:

- соблюдать Правила дорожного движения;
- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
- заправлять транспортные средства горюче смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
- использовать средства пожаротушения;

иметь практический опыт управления автомобилями категории "С".

3. Место учебной и производственной практик в структуре ППКРС.

Учебная и производственная практики входят в состав основной образовательной программы ППКРС по профессии **35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»**. Освоение программы учебной и производственной практик направлено на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей и базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин.

К прохождению учебной и производственной практик по профессиональному модулю допускаются обучающиеся успешно освоившие содержание междисциплинарного курса.

4. Формы проведения учебной и производственной практик.

Учебная практика в рамках профессионального модуля проводится как в несколько периодов, так и рассредоточено чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Основной формой организации учебной практики является урок производственного обучения.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрировано и рассредоточено.

5. Место и время проведения учебной и производственной практик.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Учебная практика проводится в учебных кабинетах: технической механики, управления транспортными средствами и безопасности движения; учебно -производственных мастерских, учебных лабораториях и учебных полигонах в ГБПОУ «Алексеевское профессиональное училище».

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях на основе договоров.

№ п/п	Наименование вида практики	Место проведения практики
1	Производственная практика	По месту заключенного договора
2	Учебная практика	Слесарная мастерская. Мастерская пункта технического обслуживания Полигон: автодром, трактородром. Гараж с учебными автомобилями кат..»С» Гараж с учебными тракторами и сельскохозяйственными машинами.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной и производственной практик.

Результатом освоения содержания учебной и производственной практик является овладение обучающимися профессиональными (ПК) компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПМ.01. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 1.2. 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 1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПМ.02. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях. ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования.

ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.

ПМ.03.. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.

ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными

сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.

ПК 3.2. Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах.

ПК 3.3. Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.

ПК 3.4. Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.

ПМ.04. . Транспортировка грузов.

ПК 4.1. Управлять автомобилями категории "С".

ПК 4.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 4.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 4.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 4.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно транспортного происшествия

В процессе учебной и производственной практик формируются элементы общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК3. 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).

7. Структура и содержание учебной и производственной практик.

ПМ	Учебная практика	Производственная практика
ПМ 01. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	72	144
ПМ 02 Выполнение работ по сборке и ремонту	72	144

агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования		
ПМ 03. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	180	576
ПМ 03. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	72	144
Итого:	396	1008

Наименование модуля	Время на изучение	Учебно-производственные работы	Результаты деятельности
ПМ 01. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	216		

Учебная практика- 72

Виды профессиональных действий: Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

Профессиональные компетенции.

ПК1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК1.2. 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.

ПК1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен уметь.

-пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;

-проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с

применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
 -выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
 -осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
 -проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
 -выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
 соблюдать экологическую безопасность производства

<p>Тема 1.1. Выполнение слесарных работ по ремонту сельскохозяйственной техники.</p>		Выполнение слесарно-ремонтных работ за двигателем Д-240.	Умение правильно организовать рабочее место для выполнения слесарных работ.
		Выполнение слесарно-ремонтных работ заднего моста трактора Т-150К.	Умение правильно заполнять техническую документацию на выполнение слесарно-ремонтных работ.
		Выполнение слесарно-ремонтных работ сеялки СЗ-3.6	
		Выполнение слесарно-ремонтных работ плуга ПЛН-3-35.	Умение правильно подобрать и использовать инструменты и оборудование для выполнения работ по ремонту с/х техники.
		Выполнение слесарно-ремонтных работ культиватора КРН-2.1	
		Выполнение слесарно-ремонтных работ культиватора КРН-4.2	Определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту.
	4	Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегата для разбрасывания минеральных удобрений НРУ-0.5	Определять способы и средства ремонта.
	4	Выполнение работ по ремонту жатки зерноуборочного комбайна «Енисей - 1200»	Умение правильно устранить неполадки и сбои неработоспособных узлов и деталей на новые.
	4	Выполнение работ по ремонту муфты сцепления трактора Т-150К	Соблюдение технологической последовательности выполнения работ.
	4	Выполнение работ по ремонту масляной системы тракторов	Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении ремонтных работ
<p>Тема 1.2 Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной</p>	4	Выполнение технического обслуживания трактора ДТ-75 и плуга ПЛН-4-35 для первичной обработки почвы	Правильная организация рабочего места для выполнения работ по техническому обслуживанию с/х техники. Правильный подбор инструментов и оборудования для выполнения работ.
	4	Выполнение	

техники		технического обслуживания трактора Т-150К и плуга ПЛН-5-35 для первичной обработки почвы.	Обоснованность определения объема работ по техническому обслуживанию с/х техники.
	4	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-80	Правильное оформление дефектной ведомости на проведение технического обслуживания и ремонта с/х техники.
	4	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-80 и культиватора для сплошной обработки почвы КПС-4.	Выполнение требований инструкций и правил техники безопасности в ходе операций технического обслуживания
	4	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-82 и культиватора КРН- 4.2	Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил.
	4	Выполнение технического обслуживания агрегата для посева овощных культур трактор МТЗ-80, сеялка овощная СО- 4.2.	
	4	Выполнение технического обслуживания зерноуборочного комбайна «Енисей- 1200»	

Производственная практика -144

Виды профессиональных действий : Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

Профессиональные компетенции.

ПК1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК1.2. 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.

ПК1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен иметь практический опыт:

выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной

техники			
Тема 1.1 Ознакомление с предприятием. Техника безопасности	12	Ознакомление с предприятием, требованиями безопасности труда на предприятии, постах технического обслуживания и на рабочем месте.	Правильная организация рабочего места. Выполнение требований охраны труда. Соблюдение техники безопасности на рабочем месте.
	12	Ознакомление технической документацией предприятия на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	Правильность оформления и заполнение технической документации на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.
Тема 1.2 Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	30	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин для основной обработки почвы.	Правильная организация рабочего места. Обоснованность выбора инструментов для выполнения работ по техническому обслуживанию и
	24	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин для посева зерновых и овощных культур.	ремонт сельскохозяйственных машин Выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин
	30	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин по уходу за пропашными культурами.	в соответствии с технологической последовательностью и техническими условиями.
	24	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин по уборке различных культур.	Определяет неисправности и объем работ по их устранению. Выполнение Технических условий при текущем ремонте сельскохозяйственных машин . Устранение простейших неполадок и сбоев в работе. Соблюдение охраны

			труда и техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельско - хозяйственных машин
Тема 1.3 Заполнение документации по практике	12	Обобщение материала и оформление дневника по практике.	Оформление дневника по производственной практик
ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	216		

Учебная практика -72

Виды профессиональных действий: Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

Профессиональные компетенции.

ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.

ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования.

ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен уметь

Осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

Монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

Проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования.

Выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами

Тема 2.1. Сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования.	4	Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и автомобилей	Умение правильно Организовать рабочее место по регулировке агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов. Правильный подбор инструментов и оборудования для выполнения
	4	Выполнение технического обслуживания газораспределительного механизма	
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту двигателей тракторов и	

		автомобилей	регулируемых работ
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту газораспределительного механизма	Соблюдение технологической последовательности работ по регулировке агрегатов и сборочных единиц автомобилей и тракторов.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту кривошипно-шатунного механизма	Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении работ
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту дифференциала	Организация рабочего места.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту системы питания	Умение правильно подобрать инструмент для выполнения работ.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту сцепления.	Правильное выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц автомобилей и тракторов.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту коробки переменных передач	Определять неисправности и объем работ по их устранению.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту карданной передачи.	Определять способы и средства ремонта.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту тормозной системы автомобиля ГАЗ-53	Соблюдение технологической последовательности работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов и устранение неисправностей.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту рулевого управления автомобиля ГАЗ - 53.	Соблюдение техники безопасности при выполнении работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц автомобилей и тракторов.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту водяного насоса.	Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил.
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту масляного насоса	
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту топливного насоса	
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту стартера	
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту системы охлаждения	
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту системы смазки.	

Производственная практика -144

Виды профессиональных действий: Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

Профессиональные компетенции.

ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.

ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования.

ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен иметь практический опыт.

регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

<p>Тема 2.1 Ознакомление с предприятием</p>	6	Ознакомление с предприятием и требованиями безопасности труда и пожарной безопасности.	Правильная организация рабочего места. Выполнение требований охраны труда.
	6	Ознакомление с технической базой по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	Соблюдение техники безопасности на рабочем месте. Правильность оформления и заполнение технической документации на ремонт и сборку агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования
	12	Ознакомление с технической документацией по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	документации на ремонт и сборку агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования
<p>Тема 2.2 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	18	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин для основной обработки почвы.	Правильная организация рабочего места. Обоснованность выбора инструментов для выполнения работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин, оборудования.
	18	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин для приготовления и внесения удобрений и ядохимикатов	Выполняет работы по ремонту и сборке в соответствии с технологической последовательностью и техническими условиями.
	18	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных	Определяет неисправности и

		машин для заготовки грубых кормов и силоса.	объем работ по их устранению. Выполнение
	18	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин для уборки зерновых культур	технических условий при текущем ремонте агрегатов, и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.
	18	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин по уходу за пропашными культурами	Устранение простейших неполадок и сбоев в работе. Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по сборке и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.
	18	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин для полива	Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по сборке и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.
Тема 2.3. Оформление документации	12	Обобщение материала, оформление дневника по практике и портфолио.	Оформление дневника по производственной практике в соответствии с заданием.
ПМ.03 Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	756		

Учебная практика - 180

Виды профессиональных действий: Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.

Профессиональные компетенции.

ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.

ПК 3.2. Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах.

ПК 3.3. Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.

ПК 3.4. Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен уметь:

- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
 - перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
 - выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
 - выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
- оформлять первичную документацию

Тема 3.1 Управление тракторами	6	Выполнение упражнения в приемах пользования органами управления трактора ДТ-75.	Умение правильно выполнять посадку в кабину трактора.
	6	Выполнение упражнения по запуску двигателя трактора ДТ-75.	Умение правильно пользоваться органами управления трактора.
	6	Выполнение упражнения по вождению трактора на повышенных скоростях	Умение правильно выполнять упражнения по запуску двигателя трактора.
	6	Вождение трактора ДТ-75 по маркерной и провешенной линиям.	Выполнять контрольный осмотр трактора перед выездом.
	6	Выполнение упражнения по вождению трактора ДТ-75 задним ходом, проезд через ворота, подъезд к прицепной и навесной машине	Заправлять трактор горючесмазочными материалами.
	6	Выполнение упражнения в приемах пользования органами управления трактора МТЗ-80.	Умение правильно выполнять упражнения по вождению трактора.
	6	Выполнение пуска двигателя и вождение трактора МТЗ-80 по прямой и с поворотами	Соблюдать Правила дорожного движения.
	6	Вождение трактора МТЗ-80 по маркерной провешенной линиям.	Соблюдать технику безопасности при выполнении упражнений по вождению трактора
	6	Выполнение упражнения по вождению трактора МТЗ-80 задним ходом, подъезд к прицепной и навесной машине, въезд и выезд из бокса.	
	6	Выполнение упражнения по вождению трактора МТЗ-80 с прицепом на повышенных скоростях и в трудных дорожных условиях, постановка прицепа в бокс	
Тема 3.2 Выполнение механизированных работ в растениеводстве и животноводстве	6	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ при уборке зерновых культур	Правильная организация рабочего места
	6	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ при вывозе травы-соломы.	Умение правильно выполнять погрузочно-разгрузочные работы
	6	Выполнение механизированных работ на пахотном агрегате трактор ДТ-75, плуг ПЛН-4-35.	Умение правильно выполнять механизированные

6	Выполнение механизированных работ на пахотном агрегате трактор МТЗ-80, плуг ПЛН-3-35.	<p>работы в растениеводстве и животноводстве.</p> <p>Определять мелкие неисправности и объем работ по их устранению и ремонту машинно-тракторного агрегата.</p> <p>Устранять мелкие неисправности во время эксплуатации машинно-тракторного агрегата.</p> <p>Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении механизированных работ.</p> <p>Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил</p>
6	механизированных работ на пахотном агрегате трактор Т-150К, плуг ПЛН-5-35.	
6	Выполнение механизированных работ на агрегате для боронования трактор МТЗ-80, борона БДН-3.0.	
6	Выполнение механизированных работ на агрегате для уплотнения почвы трактор МТЗ-80, каток ККН-2.8.	
6	Выполнение механизированных работ на агрегате для культивации почвы трактор МТЗ-80, культиватор КРН-4.2.	
6	Выполнение механизированных работ на агрегате для посева зерновых культур трактор МТЗ-80, сеялка зерновая СЗ-3.6.	
6	Выполнение механизированных работ на агрегате для посева овощных культур трактор МТЗ-80, сеялка овощная СО-4.2.	
6	Выполнение механизированных работ на агрегате для нарезания временных оросителей трактор ДТ-75, КЗУ-0.3.	
6	Выполнение механизированных работ на агрегате для полива с/х культур, трактор Т-150К, ДДН-100.	
6	Выполнение механизированных работ на агрегате для опыливания сельскохозяйственных культур. Трактор МТЗ-80, опыливатель ОШУ-50А.	
6	Выполнение механизирован-	

		ных работ на агрегате для внесения минеральных удобрений трактор МТЗ-80, НРУ-0.5.	
	6	Выполнение механизированных работ на агрегате по перевозке грузов. Трактор МТЗ- 80,2ПТС-4.	
Тема 3.3 Техническое обслуживание тракторов	12	Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов с соблюдением техники безопасности на открытых площадках.	Организация рабочего места. Умение правильно подбирать инструмент для выполнения технического обслуживания тракторов. Умение правильно выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов.
	6	Выполнение по техническому обслуживанию тракторов с соблюдением техники безопасности на закрытых площадках.	Умение правильно выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов.
	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию гусеничных тракторов согласно графика	Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию тракторов.
	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию колесных тракторов согласно графика	Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию тракторов.
Производственная практика-576			
Виды профессиональных действий: Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.			
Профессиональные компетенции.			
ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.			
ПК 3.2. Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах.			
ПК 3.3. Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.			
ПК 3.4. Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.			
В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен иметь практический опыт:			
управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве; технического обслуживания мототранспортных средств			
Тема 3.1 Ознакомление с предприятием.	6	Ознакомление с предприятием. Техника безопасности при работе на МТА.	Правильная организация рабочего места. Соблюдение режима труда и отдыха.

Тема 3.2 Выполнение механизированных работ. Техника безопасности	62	Выполнение работ на МТА для основной и предпосевной обработки почвы.	Умение безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными с/х орудиями. Правильная организация работ по комплектованию МТА для выполнения механизированных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении механизированных работ.
	62	Выполнение работ на МТА для приготовления и внесения удобрений и ядохимикатов.	
	62	Выполнение работ на МТА для посева зерновых и овощных культур.	
	62	Выполнение работ на МТА для заготовки грубых кормов и силоса .	
	62	Выполнение работ на МТА для уборки зерновых культур.	
	62	Выполнение работ на МТА по уходу за пропашными культурами.	
	62	Выполнение работ на МТА для полива сельско – хозяйственных культур.	
	62	Выполнение ремонтных работ сельскохозяйственной техники	
	62	Выполнение работ по постановке техники на хранение	
Тема 3.3. Оформление документации по практике.	12	Обобщение материала и оформление дневника по практике.	Правильное оформление документации по производственной практике в соответствии с заданием.
ПМ.04 Транспортировка грузов	216		

Учебная практика -72

Виды профессиональных действий: Транспортировка грузов.

Профессиональные компетенции.

ПК 4.1. Управлять автомобилями категории "С".

ПК 4.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 4.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 4.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 4.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен

уметь

Соблюдать Правила дорожного движения.

Безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях.

Управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения.

Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки.

Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований.

Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.

Соблюдать режим труда и отдыха.

Обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов.

Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.

Принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.

Соблюдать требования по транспортировке пострадавших

Тема 4.1 Управление автомобилями категории «С»	4	Выполнение упражнения по посадке и приемам действия органами управления и приборами сигнализации	Соблюдать Правила дорожного движения. Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки. Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами. Правильно выполнять упражнения по посадке в кабину автомобиля. Правильно выполнять упражнения по приемам управления автомобилем. Безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях. Умение правильно выполнять упражнения по вождению автомобиля. Умение правильно выполнять
	4	Выполнение упражнения по приемам управления автомобилями	
	4	Выполнение упражнения по движению автомобиля с переключением передач	
	4	Выполнение упражнения по движению автомобиля с переключением передач в восходящем и нисходящем порядках.	
	4	Выполнение движения автомобиля с изменением направления.	
	4	Выполнение упражнения по остановке автомобиля в заданном месте, разворотам.	
	6	Выполнение упражнения по маневрированию автомобиля в ограниченных проездах.	
	6	Выполнение упражнения по	

		сложным маневрированием автомобиля.	упражнения по сложным маневрированием автомобиля
	6	Выполнение упражнения по вождению автомобиля по маршрутам с малой интенсивностью движения	Умение правильно выполнять упражнения по остановке автомобиля в заданном месте, разворотам.
	6	Выполнение упражнения по вождению автомобиля по маршрутам с большой интенсивностью движения	Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении упражнений по вождению автомобиля.
	6	Выполнение упражнения по совершенствованию навыков вождения автомобиля в различных условиях дорожной обстановки.	
Тема 4.2 Техническое обслуживание	4	Выполнение работ по устранению мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств.	Соблюдать Правила Дорожного движения. Умение выполнять техническое обслуживание автомобиля и выявлять неисправности.
	4	Выполнение работ по техническому обслуживанию транспортных средств в пути следования.	Умение выполнять упражнения по устранению мелких неисправностей автомобиля во время эксплуатации. Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении технического обслуживания транспортного средства.
Тема 4.3 Оформление документации установленной формы	4	Выполнение работ с документацией установленной формы.	Умение выполнять работы по заполнению документации установленной формы
Тема 4.4 Первоочередные мероприятия на месте ДТП.	6	Выполнение первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия.	Правильно проводит первоочередные мероприятия на месте ДТП. Оценивает степень тяжести при ДТП. Принимает возможные меры для

			оказания первой помощи пострадавшим при ДТП. Правильно использует средства пожаротушения
--	--	--	--

Производственная практика- 144

Виды профессиональных действий: Транспортировка грузов.

Профессиональные компетенции.

ПК 4.1. Управлять автомобилями категории "С".

ПК 4.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 4.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 4.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 4.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен иметь практический опыт управления автомобилями категории «С»

<p align="center">Тема 4.1 Ознакомление с предприятием. Заполнение транспортных документов.</p>	6	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике	<p>Правильная организация рабочего места. Соблюдение режима труда и отдыха. Выбор комплекта учетно-отчетной документации на транспортировку грузов.</p>
	6	Ознакомление с технической документацией предприятия на транспортировку грузов.	
	6	Выполнение работ по заполнению и оформлению путевых и транспортных документов	
<p align="center">Тема 4.2. Подготовка автомобиля к эксплуатации. Техническое обслуживание транспортных средств перед выездом на линию и в пути следования</p>	6	Выполнение работ по заправке транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований	<p>Заправка транспортного средства в соответствии с техникой безопасности. Выполняет контрольный осмотр транспортных средств перед выездом. Техническое обслуживание транспортных средств, выявление неисправностей. Устранение неисправностей в пути следования транспортного средства. Оформление</p>
	6	Выполнение работ по контрольному осмотру транспортных средств перед выездом на линию	
	12	Выполнение работ по проведению технического обслуживания транспортных средств	
	6	Выполнение работ по оформлению дефектной ведомости на проведение технического обслуживания и ремонт транспортного средства	
	6	Выполнение работ по оформлению заявок на получение запасных частей	
	12	Выполнение работ по	

		устранению неисправностей в пути следования транспортного средства	заявок на получение запчастей
Тема 4.3. Погрузочно-разгрузочные работы. Оформление документации на перевозку грузов	18	Выполнение работ по распределению и креплению груза на автомашинах	Выполняет контроль за погрузкой разгрузкой грузов. Выбор комплекта учетно-отчетной документации на транспортировку грузов.
	18	Выполнение работ по проведению погрузочно-разгрузочных работ	Соблюдение Правил дорожного движения и техники безопасности в пути следования
	12	Выполнение работ по заполнению учетно-отчетной документации на перевозимый груз	
Тема 4.4. Первая помощь при ДТП	12	Выполнение действий по оказанию первой помощи пострадавшим при ДТП.	Принимать возможные меры для оказания первой помощи при ДТП.
	12	Выполнение действий в нестандартных ситуациях, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения.	Соблюдать требования по транспортировке пострадавших. Уверенно действовать в нестандартных ситуациях.
Тема 4.5 Оформление документации по практике	6	Обобщение материала и оформление дневника по практике.	Правильное оформление документации по производственной практике в соответствии с заданием

8. Образовательные и производственные технологии, используемые на учебной и производственной практиках.

В ходе учебной и производственной практик реализуется компетентностный подход к современному профессиональному образованию. Это проявляется в использовании активных и интерактивных форм проведения занятий практики на разных ее этапах.

Учебные занятия по учебной практике носят практико-ориентированный характер и проводятся в учебных лабораториях с использованием мультимедийного оборудования, в целях использования компьютерных возможностей для предоставления дополнительной информации по современным производственным технологиям.

Занятия планируется проводить при делении группы на подгруппы, что способствует индивидуализации обучения, реализации принципов личностноориентированного обучения. Работа обучающихся на производстве связана с изучением и освоением видов профессиональной деятельности:

ПМ.01. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию

сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПМ 02. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПМ.03.. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.

ПМ.04. . Транспортировка грузов.

Выполнение учебно-производственных работ проводится на современном производственно-технологическом оборудовании с использованием современных производственных технологий.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной и производственной практиках.

Для организации самостоятельной работы студентов по выполнению учебно-производственных работ на учебных занятиях используются инструкционно-технологические и технологические карты, учебные элементы, рабочие тетради для самостоятельной работы.

Для проведения контроля и самоконтроля используются тестовые задания, карточки-задания.

Для организации самостоятельной работы обучающихся по выполнению производственных работ используются задания, соответствующие видам профессиональной деятельности:

ПМ. 01. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПМ 02. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПМ. 03.. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.

ПМ. 04. . Транспортировка грузов.

Выполнение учебно-производственных работ проводится на современном производственно-технологическом оборудовании с использованием современных производственных технологий.

В период прохождения практики для проведения контроля и самоконтроля обучающийся ведет дневник по практике и представляют отчет по производственной практики, в соответствии с заданием.

10. Формы промежуточной аттестации.

Формой промежуточной аттестации по итогам учебной и производственной практик в рамках освоения профессионального модуля является зачет.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной и производственной практик.

Основные источники:

1. Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. - М.: ПрофОбрИздат, 2007.
2. Н.Н. Третьяков, Б.А. Ягодин, А.М. Туликов и др. Основы агрономии. - М.: Изд. Центр «Академия».
3. А. Родичев. Тракторы. - М.: ПрофОбрИздат, 2007
4. А.Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. - М.: изд. центр «Академия», 2010. Н. Устинов. Зерноуборочные машины. - М. ПрофОбрИздат. 2007
5. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Уч. под ред. профессора В.В. Курчаткина. - М.: «Академия», 2007;
6. Чижков Ю.П., Электрооборудование автомобилей и тракторов. Изд: Машиностроение: М.: 2007 Стр: 656
7. В. В. Кирсанов, Ю. А. Симарев, Р. Ф. Филонов. Механизация и автоматизация животноводства: изд. "Академия".

8. А.П. Конаков. - Техника для малых животноводческих ферм. Справочник.

Интернет-ресурсы:

1. [http://www.greenzvet.ru/pages/;](http://www.greenzvet.ru/pages/)
2. [http://www.Greenzvet.Ru/;](http://www.Greenzvet.Ru/)
3. [http://www.ortech.ru/;](http://www.ortech.ru/)
4. agrosoyuz.ua;

Дополнительные источники:

1. Г.И. Гладков, А.М. Петренко. - Тракторы. Устройство и техническое обслуживание. Уч. пособие. Изд. «Академия».
2. Ф.А. Гусаков, Н.В. Стальмакова. - Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум. М. «Академия»
3. В.И. Нерсисян. - Двигатели тракторов. Изд. «Академия»
4. В.Н. Ожерельев.- Современные зерноуборочные комбайны. М.: изд. «Академия»
5. Н.И. Бычков, Н.В. Милосердов, В.И. Нерсисян. - Шасси и оборудование тракторов. - М.: изд. «Академия»

**12. Материально-техническое обеспечение
производственной практик:**

Для реализации программы модуля имеются учебные кабинеты: Технической механики;

Управления транспортными средствами и безопасности движения. **Лаборатории:**

тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин; оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм; лаборатория автомобилей; лаборатория диагностики; лаборатория технических испытаний и качества работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники.

Мастерские:

Слесарная мастерская;
мастерская пункт технического обслуживания;

Тренажеры, тренажерные комплексы:

учебно-производственное хозяйство;
трактородром;
автодром;
гараж с учебными тракторами и сельскохозяйственными машинами.
Гараж с учебными автомобилями категории «С»

Технические средства обучения:

инструкционные карты; технологическая документация; учебная и справочная литература;
Учебные элементы.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

Инструмент, приспособление инвентарь:

- ключи гаечные двухсторонние рожковые и накидные;
- ключи гаечные торцовые;
- ключи для гаек колес;
- молоток слесарный стальной;
- слесарные отвертки;
- плоскогубцы комбинированные;
- домкрат;
- дефектоскоп;

- щетки-щеточки;
- щетки для мойки деталей;
- ящик для хранения обтирочного материала;
- шкаф для хранения одежды;
- противопожарный инвентарь;
- стулья для учащихся;

Вспомогательное оборудование для разборки и сборки сборочных единиц и агрегатов:

- верстак с поворотными тисками;
- столы;
- стеллажи для хранения деталей и сборочных единиц;
- шкафы для хранения приборов и инструментов.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин,

- Комплектный двигатель трактора;
- коробки перемены передач тракторов различных марок;
- сцепление трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи колесного и гусеничного трактора;
- ходовая часть тракторов (гусеничного и колесного)
- механизм управления трактора (гусеничного и колесного);
- гидравлическая навесная система тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты тормозной системы тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты рулевого управления тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты ходовой части тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты систем двигателей тракторов: Кривошипно-шатунный механизм;

Газораспределительный механизм;

Система питания дизельного двигателя;

Система очистки воздуха двигателей;

Смазочная система;

Система охлаждения;

- пусковое устройство тракторов, редукторы;
- контрольно-измерительные приборы тракторов;
- приборы освещения и сигнализации тракторов;
- источники электрического питания тракторов;
- магнето;
- двигатель пусковой;

Агрегаты, сборочные единицы сельскохозяйственных машин:

- бороны: (зубовая, дисковая, игольчатая, сетчатая);
- комбайн «Енисей -1200»
- косилка КРН-2.1
- культиваторы КПС-4, КРН-4.2
- лушительный дисковый;
- опыливатель ОШУ-50А
- плуг навесной ПЛН-4-35, ПЛН-3-35
- сеялки СЗ-3.6, СО-4.2

Агрегаты, сборочные единицы, механизмы комбайна:

- грохот;
- дифференциал;
- жатка;
- мотовило
- наклонная камера;
- подборщик;
- приемный бункер;
- соломотряс;
- шнек выгрузной.

Перечень средств обучения для комплектования машинно-тракторных агрегатов:

- трактор колесный;
- трактор гусеничный;
- плуг;
- борона дисковая;
- борона зубовая ;
- культиваторы КРН-4.2, КПС-4;
- сцепка;
- сеялка зерновая;
- сеялка овощная ;
- посевные машины для посадки овощных культур;
- косилка ротационная;
- комбайн «Енисей -1200»;