

ГАПОУ АО «Астраханский агротехнический техникум»



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК
по профессии 35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства».
3 года 10 месяцев.

Программа учебной и производственной практик разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии **35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства»**

Организация – разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области среднего профессионального образования «Астраханский агротехнический техникум».

Разработчик:

Чернышева Надежда Михайловна - мастер производственного обучения ГАПОУ АО «Астраханский агротехнический техникум».

Рассмотрено методическим объединением профессионального цикла ГАПОУ АО «Астраханский агротехнический техникум».

Протокол №10 «20» 06. 2018г.

1. Цели учебной и производственной практик

Программа учебной и производственной практик разработана в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) по профессии **35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства»**.

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 **35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства»**.

4.3.1. Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.

4.3.2. Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

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

4.3.4. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.

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 **35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства»**.

В ходе освоения программы учебной и производственной практик обучающийся должен:

ПМ.01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве.

Уметь:

- Самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;
- Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- Выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- Перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- Самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;
- Выявлять несложные неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, зерновых и специальных комбайнов и самостоятельно выполнять работы по их устранению;
- Выполнять под руководством работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- Оформлять первичную документацию;

Иметь практический опыт:

управления тракторами, самоходными сельхозмашинами всех марок; технического обслуживания тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок; выполнения механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;

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

Уметь:

- Пользоваться нормативно-технической и технологической документации;
- 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.03. Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

Уметь:

- Выполнять механизированные работы по доставке кормов, их приготовление к скармливанию, раздаче, кормлению, поению, доению животных, уходу за ними, чистке помещений, регулировке микроклимата в них;
- Проводить дезинфекцию помещений;
- Проводить техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования;
- Выявлять и устранять причины мелких неисправностей;

Иметь практический опыт:

выполнения механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах по кормлению, содержанию и уходу за животными;

ПМ.04. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.

Уметь:

- Соблюдать Правила дорожного движения;
- Безопасности управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- Уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- 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, а также безопасную посадку и высадку пассажиров;
- 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 категорий "B" и "C";

3. Место учебной и производственной практик в структуре ППКРС.

Учебная и производственная практики входят в состав основной образовательной программы ППКРС по профессии **35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства»**.

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 практики 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 транспортным средством и безопасности движения; учебно-производственных мастерских, учебных лабораториях и учебных полигонах в ГАПОУ АО СПО «Астраханский агротехнический техникум».

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях города Астрахани и области на основе договоров.

№	Наименование вида практики	Место проведения практики
1	Производственная практика	ООО «ОПЫТ»
		КФХ «Галяутдинов»
2	Учебная практика	Лаборатория тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.
		Лаборатория оборудования ж/комплексов и механизированных ферм.
		Лаборатория автомобилей.
		Лаборатория механизации сельскохозяйственных работ
		Слесарная мастерская.
		Мастерская пункта технического обслуживания.
		Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортными средствами.
		Полигон: автодром, трактородром.
		Гараж с учебными автомобилями кат «В», «С»
Гараж с учебными тракторами		

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 механизированных работ в растениеводстве.

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 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.

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПМ.03.Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК 3.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.

ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК 3.3. Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.

ПК 3.4. Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПМ.04.Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.

ПК 4.1. Управлять автомобилями категорий "В" и "С".

ПК 4.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

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 практики 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.

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).

7. Структура и содержание учебной и производственной практик.

ПМ	Учебная практика	Производственная практика
ПМ.01.Выполнение механизированных работ в растениеводстве.	УП- 216	ПП-216
ПМ.02.Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	УП-72	ПП-360
ПМ.03.Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.	УП-72	ПП-360
ПМ.04.Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.	УП-216	ПП-216
Итого	576	1152

Наименование модуля (тем уроков)	Время на изучение	Учебно-производственные работы	Результаты деятельности
1	2	3	4
ПМ 01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве.	432		
Учебная практика - 216			
Виды профессиональных действий: Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур			
Профессиональные 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 техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен уметь.

Самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

- Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

- Выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;

- Перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;

- Самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;

- Выявлять несложные неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, зерновых и специальных комбайнов и самостоятельно выполнять работы по их устранению;

- Выполнять под руководством работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

- Оформлять первичную документацию

<p>Тема 1.1. Управление тракторами, самоходными сельхозмашинами всех марок..</p>	6	Выполнение упражнения в приемах пользования органами управления трактора ДТ-75.	Безопасное управление тракторами. Умение выполнять технологические операции ЕТО.
	6	Выполнение запуска двигателя трактора ДТ-75.	Проверка исправности и готовности трактора к запуску двигателя и движению.
	6	Выполнение вождения трактора на повышенных скоростях. И также вождение трактора по маркерной и провешенной линии трактора ДТ-75.	Правильная посадка в кабине. Правильное использование рабочих органов управления трактора.
	6	Выполнение вождения трактора задним ходом, проезд через ворота, подъезд к прицепной и навесной машине, трактор ДТ-75.	Знание назначения параметров показаний контрольных приборов. Умение анализировать показания рабочих приборов при запуске двигателя и движении трактора.
	6	Выполнение упражнения в приемах пользования органами управления трактора МТЗ-80.	Соблюдение охраны труда и техники безопасности при запуске двигателя и трогания с места.
	6	Выполнение пуска двигателя и вождение	Соблюдение техники безопасности при

		трактора по прямой и с поворотами.	выполнении упражнений по вождения трактора с прицепными и навесными сельскохозяйственными машинами.
	6	Вождение трактора по маркерной и провешенной линиям, трактор МТЗ-80.	
	6	Выполнение вождения трактора задним ходом, подъезд к прицепной и навесной машине, въезд и выезд из бокса, трактор МТЗ-80.	
	6	Выполнение вождения трактора с прицепом на повышенных скоростях и в трудных дорожных условиях, постановка прицепа в бокс, трактор МТЗ-80.	
Тема.1.2 Техническое обслуживание тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок	12	Выполнение технического обслуживания трактора Т-150 и ПЛН-5-35 для первичной обработки почвы.	Контроль состояния рабочего места. Соблюдение последовательности операций при выполнении работ по техническому обслуживанию тракторов. Проводить техническое обслуживание тракторов всех марок и текущий ремонт с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Соблюдение техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию тракторов всех марок.
	12	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-80 и БДН-3.0 для боронования почвы.	
	12	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-80 и КПС-4 для сплошной культивации почвы.	
	12	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-82 и КРН-4.2 для междурядной обработки почвы.	
	12	Выполнение технического обслуживание двигателя Д-240.	
	12	Выполнение	

		технического обслуживания заднего моста трактора Т-150К.	
	12	Выполнение технического обслуживания трактора ДТ-75 и КЗУ -0.3.	
	12	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-80 и НРУ.	
	12	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-80 и картофелекопалки.	
	6	Выполнение технического обслуживания трактора МТЗ-82 и косилки КРН-2.1.	
Тема.1.3. Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборки сельскохозяйственных культур	6	Выполнение механизированных работ на пахотном агрегате ДТ-75, плуг ПЛН 4-35.	Умение правильно комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве. Соблюдение технологической последовательности работ по составлению машинно-тракторных агрегатов. Выполнение требований охраны труда. Соблюдение техники безопасности при выполнении механизированных работ.
	6	Выполнение механизированных работ на пахотном агрегате трактор МТЗ-80, плуг ПЛН 3-35.	
	6	Выполнение механизированных работ на пахотном агрегате трактор Т-150К, плуг ПЛН 5-35.	
	6	Выполнение механизированных работ на агрегате для боронования почвы трактор МТЗ-80, 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	

		междурядной обработки почвы трактор МТЗ-80, культиватор-растениепитатель КРН-4.2.	
	6	Выполнение механизированных работ на агрегате для посева зерновых культур трактор МТЗ-80, сеялка СЗ-3.6.	
	6	Выполнение механизированных работ на агрегате для посева овощных культур трактор МТЗ-80, сеялка СО-4.2	
Производственная практика -216			
<p>Виды профессиональных действий: Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур</p> <p>Профессиональные компетенции.</p> <p>ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания</p> <p>В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <p>управления тракторами, самоходными сельхозмашинами всех марок; технического обслуживания тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок; выполнения механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;</p>			
<p>Тема.1.1</p> <p>Ознакомление с предприятием. Техника безопасности</p>	6	Ознакомление с предприятием. Техника безопасности при работе на МТА.	<p>Правильная организация рабочего места.</p> <p>Выполнение требований охраны труда.</p> <p>Соблюдение техники безопасности на рабочем месте.</p>
	12	Ознакомление с технической документацией предприятия на выполнение механизированных работ в растениеводстве.	
<p>Тема.1.2</p> <p>Подготовка машинно-тракторных агрегатов к выполнению технологической операции.</p>	30	Выполнение работ на МТА для основной и предпосевной обработки почвы.	<p>Умение правильно комплектовать МТА для проведения агротехнических работ.</p> <p>Соблюдение техники безопасности и</p>
	24	Выполнение работ на МТА для	

Выполнение механизированных работ.		приготовления и внесения удобрений и ядохимикатов.	правила пожарной безопасности при работе на МТА. Умение правильно выполнять механизированные работы на МТА. Соблюдение техники безопасности и правил пожарной безопасности при работе на МТА.
	30	Выполнение работ на МТА для посева зерновых и овощных культур.	
	30	Выполнение работ на МТА для заготовки грубых кормов и силоса.	
	24	Выполнение работ на МТА для уборки зерновых культур.	
	24	Выполнение работ на МТА по уходу за пропашными культурами.	
	24	Выполнение работ на МТА для полива сельскохозяйственных культур.	
Тема.1.3 Заполнение документации по практике	12	Обобщение материала и оформление дневника по практике	Оформление дневника по производственной практике
ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	432		

Учебная практика - 72

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

Профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен уметь:

- Пользоваться нормативно-технической и технологической документации;
- 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.2.1. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.</p>	12	Выполнение слесарно-ремонтных работ за двигателем Д-41.	<p>Правильная организация рабочего места.</p> <p>Умение правильно проводить техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов и инструментов.</p> <p>Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Соблюдение техники безопасности при выполнении слесарных работ по ремонту сельскохозяйственной техники.</p>
	12	Выполнение ремонтных и регулировочных работ заднего моста трактора Т-150К.	
	12	Выполнение ремонтных и регулировочных работ зерновой сеялки СЗ-3.6 для нормы высева.	
	12	Выполнение работ по ремонту и наладки муфты сцепления трактора Т-150К.	
	6	Выполнение работ по выявлению несложных неисправностей в масляной системе тракторов.	
	6	Выполнение работ по выявлению несложных неисправностей в системе охлаждения тракторов и самоходных машин.	
<p>Тема.2.2. Подготовка и установка сельскохозяйственных машин на хранение.</p>	6	Выполнение работ по подготовке и установке на хранение машин для основной и предпосевной обработки почвы, дождевальными машин и установок.	<p>Уметь правильно проводить работы по подготовке и установке сельскохозяйственным и машин на хранение.</p> <p>Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по установке сельскохозяйственных машин на хранение</p>
	6	Выполнение работ по подготовке и установке на хранение машин для посева и посадки сельскохозяйственных культур, для внесения	

		удобрений и защиты растений от вредителей и болезней.	
Производственная практика-360			
Виды профессиональных действий Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования			
Профессиональные компетенции:			
ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.			
ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.			
ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.			
ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.			
ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.			
ПК 2.6. 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.2.1. Ознакомление с предприятием. Техника безопасности	6	Ознакомление с предприятием, требованиями безопасности труда на предприятии, постах технического обслуживания и на рабочем месте	Правильная организация рабочего места. Выполнение требований охраны труда. Соблюдение режима труда и отдыха , соблюдение техники безопасности на рабочем месте
	12	Ознакомление с технической документацией предприятия на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	Оформление технической документации.
Тема 2.2. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	90	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин для основной обработки почвы.	Правильная организация рабочего места. Умение правильно проводить техническое обслуживание и ремонт
	90	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию	сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-

		сельскохозяйственных машин для посева зерновых и овощных культур.	измерительных приборов и инструментов. Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники. Определять способы и средства ремонта. Соблюдение техники безопасности.
	90	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин по уходу за пропашными культурами.	
	60	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин по уборке различных культур.	
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 на животноводческих комплексах и механизированных фермах.	432		
Учебная практика - 72			
<p>Виды профессиональных действий: Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.</p> <p>Профессиональные компетенции.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.</p> <p>ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах.</p> <p>ПК 3.3. Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах</p> <p>В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен уметь.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять механизированные работы по доставке кормов, их приготовление к скармливанию, раздаче, кормлению, поению, доению животных, уходу за ними, чистке помещений, регулировке микроклимата в них; - Проводить дезинфекцию помещений; - Проводить техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования; - Выявлять и устранять причины мелких неисправностей; 			
Тема 3.1. Выполнение работ по заготовке и	6	Выполнение работ на агрегатах по заготовке корнеплодов и клубней.	Организация рабочего места. Правильность

приготовлению кормов.	6	Выполнение работ на агрегатах по измельчению грубых кормов.	подготовки к работе агрегатов по заготовке и приготовлению кормов. Уметь контролировать технологический процесс по приготовлению кормов. Уметь правильно выполнять работы на агрегатах по поению и доению животных в соответствии с инструкциями. Соблюдение техники безопасности и правил пожарной безопасности на рабочем месте.
	6	Выполнение работ по приготовлению кормов.	
	6	Выполнение работ по запариванию кормов запарником – смесителем С – 12.	
	6	Выполнение работ на стационарных агрегатах по раздаче кормов.	
	6	Выполнение работ на оборудовании для водоснабжения животноводческих ферм.	
	6	Выполнение работ на поилках АП-1А и ПА-1А.	
	6	Выполнение работ на доильном аппарате и доильной установке.	
Тема 3.2. Выполнение работ по чистке помещений	6	Выполнение работ по удалению навоза из помещений	Выполнение требований экологической безопасности при удалении навоза.
Тема 3.3. Техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования ж/комплексов и механизированных ферм. Выявление и устранение причины мелких неисправностей	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту запарника-смесителя С-12.	Умение выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту агрегатов эксплуатируемого оборудования. Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.
	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автопоилок АП-1А и ПА-1А.	
	6	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту доильного агрегата и доильных установок.	
Производственная практика- 360			
Виды профессиональных действий:Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.			
Профессиональные компетенции.			
ПК 3.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.			
ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на			

животноводческих комплексах и механизированных фермах.
 ПК 3.3. Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.
 ПК 3.4. Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах
В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен иметь практический опыт:
 выполнения механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах по кормлению, содержанию и уходу за животными

Тема 3.1 Ознакомление с предприятием.	6	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.	Правильная организация рабочего места. Соблюдение режима труда и отдыха.
	12	Ознакомление с технической документацией предприятия на ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	
Тема 3.2 Техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования ж/комплексов и механизированных ферм.	66	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования по приготовлению кормов.	Организация рабочего места. Уметь правильно проводить техническое обслуживание технологического оборудования. Соблюдение техники безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта машин и оборудования ж/комплексов и механизированных ферм.
	66	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования для раздачи кормов.	
	66	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования для поения животных.	
	66	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту доильных аппаратов и установок.	
	66	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования для удаления навоза.	
Тема 3.3.	12	Обобщение материала	Правильное

Оформление документации по практике.		и оформление дневника по практике.	оформление документации по производственной практике в соответствии с заданием.
ПМ.04. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.	432		
Учебная практика - 216			
<p>Виды профессиональных действий: Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.</p> <p>Профессиональные компетенции.</p> <p>ПК 4.1. Управлять автомобилями категорий "В" и "С".</p> <p>ПК 4.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.</p> <p>ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>ПК 4.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>ПК 4.5. Работать с документацией установленной формы.</p> <p>ПК 4.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.</p> <p>В результате овладения профессиональными компетенциями обучающийся должен уметь:</p> <p>Соблюдать Правила дорожного движения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Безопасности управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; - Уверенно действовать в нестандартных ситуациях; - 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, а также безопасную посадку и высадку пассажиров; - 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 			
Тема 4.1 Управление автомобилями категории «В» «С».	6	Выполнение работ по подготовке автомобиля к выезду на линию..	Соблюдать Правила дорожного движения.
	6	Выполнение работ по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля	Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки.

	6	Выполнение упражнения по посадке и приемам действия органами управления и приборами сигнализации	Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами.
	12	Выполнение упражнения по приемам управления автомобилями	Соблюдение последовательности операций при выполнении работ по ЕТО перед выездом и при выполнении поездки.
	12	Выполнение упражнения по движению автомобиля с переключением передач.	Правильно выполнять упражнения по посадке в кабину автомобиля.
	12	Выполнение упражнения по движению автомобиля с переключением передач в восходящем и нисходящем порядках.	Правильно выполнять упражнения по приемам управления автомобилем.
	12	Выполнение движения автомобиля с изменением направления.	Умение правильно выполнять упражнения по вождению автомобиля.
	12	Выполнение упражнения по остановке автомобиля в заданном месте, разворотам.	Соблюдение охраны труда и техники безопасности при выполнении упражнений по вождению автомобиля
	12	Выполнение упражнения по маневрированию автомобиля в ограниченных проездах.	
	12	Выполнение упражнения по вождению автомобиля «Проезд по змейке»	
	12	Выполнение упражнения по вождению автомобиля «Проезд регулируемого перекрестка»	
	12	Выполнение упражнения по вождению автомобиля «Разворот в ограниченном пространстве»	
	12	Выполнение упражнения по	

		вождению автомобиля «Повороты на 90 градусов	
	18	Выполнение упражнения по вождению автомобиля «Постановка в бокс»	
Тема 4.2. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров. Техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	12	Выполнение работ по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.	Обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров. Организация контроля погрузки, размещения и закрепления перевозимого груза. Определение средств и техническое обслуживание автомобилей в пути следования.
	12	Выполнение работ по устранению мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств	
	12	Выполнение работ по техническому обслуживанию транспортных средств в пути следования.	
Тема 4.3 Оформление документации установленной формы.	12	Выполнение работ с документацией установленной формы.	Правильный выбор комплекта учетно-отчетной документации. Оформление и ведение отчетных документов
Тема 4.4 Первоочередные мероприятия на месте ДТП.	12	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-216

Виды профессиональных действий: Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.

Профессиональные компетенции.

ПК 4.1. Управлять автомобилями категорий "В" и "С".

ПК 4.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

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 категорий "В" и "С"

<p>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 и перевозку пассажиров.</p>
	12	Ознакомление с технической документацией предприятия на транспортировку грузов и перевозку пассажиров.	
	12	Выполнение работ по заполнению и оформлению путевых и транспортных документов	
<p>Тема 4.2. Подготовка автомобиля к эксплуатации. Техническое обслуживание транспортных средств перед выездом на линию и в пути следования</p>	12	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. Оформление заявок на получение запчастей</p>
	12	Выполнение работ по контрольному осмотру транспортных средств перед выездом на линию	
	18	Выполнение работ по проведению технического обслуживания транспортных средств	
	12	Выполнение работ по оформлению дефектовочной ведомости на проведение технического обслуживания и ремонт транспортного средства	
	12	Выполнение работ по оформлению заявок на получение запасных частей	

	24	Выполнение работ по устранению неисправностей в пути следования транспортного средства	
Тема 4.3. Погрузочно-разгрузочные работы. Оформление документации на перевозку грузов.	24	Выполнение работ по распределению и креплению груза на автомашинах	Выполняет контроль за погрузкой разгрузкой грузов. Выбор комплекта
	24	Выполнение работ по проведению погрузочно-разгрузочных работ	учетно-отчетной документации на транспортировку грузов.
	12	Выполнение работ по заполнению учетно-отчетной документации на перевозимый груз	Соблюдение техники безопасности Соблюдение правил дорожного движения и техники безопасности в пути следования.
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 нештатных ситуациях, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения.	Соблюдать требования по транспортировке пострадавших. Уверенно действовать в нештатных ситуациях.
Тема 4.5. Оформление документации по практике	12	Обобщение материала и оформление дневника по практике.	Правильное оформление документации по производственной практик в соответствии с заданием

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

В ходе учебной и производственной практики 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 личностно-ориентированного обучения.

Работа обучающихся на производстве связана с изучением и освоением видов профессиональной деятельности:

ПМ.01. Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.

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

ПМ.03.. Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПМ .04 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.

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 механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.

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

ПМ.03.. Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПМ .04. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров

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.
5. Н. Устинов. Зерноуборочные машины. – М. ПрофОбрИздат. 2007
6. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Уч. под ред. профессора В.В. Курчаткина. – М.: «Академия», 2007;
7. Чижков Ю.П., Электрооборудование автомобилей и тракторов. Изд: Машиностроение: М.: 2007 Стр: 656
8. В. В. Кирсанов, Ю. А. Симарев, Р. Ф. Филонов. Механизация и автоматизация животноводства: изд. "Академия".
9. 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. Нерсесян. – Двигатели тракторов. Изд. «Академия»
4. В.Н. Ожерельев.- Современные зерноуборочные комбайны. М.: изд. «Академия»
5. Н.И. Бычков, Н.В. Милосердов, В.И. Нерсесян. – Шасси и оборудование тракторов. – М.: изд. «Академия»

12. Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик:

Для реализации программы модуля имеются учебные кабинеты:

- Технической механики;
- Агрономии;
- Зоотехнии;
- Управления транспортными средствами и безопасности движения.

Лаборатория:

- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
- лаборатория оборудования животноводческими комплексами и механизированными фермами;
- лаборатория механизации сельскохозяйственных работ;
- лаборатория автомобилей.

Мастерские:

- Слесарная;
- Пункт технического обслуживания.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством.

Полигоны:

учебно-производственное хозяйство;
автодром, трактородром;
гараж с учебными тракторами
Гараж с учебными автомобилями категории «В», «С»

Технические средства обучения:

Инструкционно-технологические карты;
Технологические карты;
учебная и справочная литература;
Учебные элементы.
Рабочие тетради для самостоятельной работы.

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;

Оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм.

Кормораздатчик КТУ-10А;

Агрегат для приготовления кормов «Волгарь-5А»

Агрегаты, сборочные единицы сельскохозяйственных машин:

- бороны: (зубовая, дисковая, игольчатая, сетчатая);

- комбайн «Енисей -1200»

- косилка КРН-2.1

- культиваторы КПС-4, КРН-4.2

- луцильник 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;

