

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
СЕРГИЕВСКИЙ ГУБЕРНСКИЙ ТЕХНИКУМ**

УТВЕРЖДЕНО  
Директор ГБПОУ СО СГТ  
Н.А.Симонова  
Приказ от 30 мая 2022 г. № 180-пд

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

*«Профессиональный учебный цикл»*

*программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и  
ремонту машинно-тракторного парка*

Сергиевск, 2022

## **РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ**

Предметно-цикловой комиссии  
«Общепрофессиональный и  
профессиональный цикл»  
Председатель Н.А.Антропов  
Протокол от 27 мая 2022 г. №10

## **ОДОБРЕНО**

Методистом Кузьминовой А.Л.  
27 мая 2022 г.

Составитель: Антропов Н.А. мастер п\о ГБПОУ СО СГТ

### **Эксперты:**

Внутренняя техническая экспертиза

Председатель ПЦК общепрофессионального цикла Антропов Н.А.

---

Внешняя содержательная экспертиза

Заместитель руководителя МКУ «Управление сельского хозяйства»

муниципального района Сергиевский Самарской области \_\_\_\_\_ А.Н. Кириллов

---

Рабочая программа профессионального модуля «Учебно-производственная практика» разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов по профессиям начального профессионального образования технического профиля 35.01.14 «Мастер по ТО и ремонту МТП»

Программа разработана согласно «Рекомендациям по реализации среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования»

Данная программа составлена для учащихся, обучающихся по профессии «Мастер по ТО и ремонту МТП» со сроком обучения 2 года 10 месяцев и ориентирована на формирование у учащихся знаний, умений, навыков, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований конкурса WorldSkills.

Содержание программы реализуется в процессе освоение студентами программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

## Содержание

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ</b>	<b>5</b>
<b>3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>38</b>

# I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

## УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

### 1. Область применения программы.

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в части освоения квалификаций:

- Мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка
  - Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
  - Водитель автомобиля категории «С»
- и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):
- Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве
  - Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования
  - Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования;
  - Транспортировка грузов

### 2. Цели учебной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- приобретение учащимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

#### Цели производственной практики:

- формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

### 3. Требования к результатам учебной и производственной практик.

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

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	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

		<p>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.</p> <p>ПК 1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов</p> <p>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.</p> <p>ПК 1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.</p> <p>ПК 1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
2	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	<p>ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях</p> <p>ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования</p> <p>ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин</p>
3	Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	<p>ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепами, полунавесными и навесными сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.</p> <p>ПК 3.2. Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах.</p> <p>ПК 3.3. Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесное и прицепное сельскохозяйственное орудие, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.</p> <p>ПК 3.4. Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.</p>

4	Транспортировка грузов	ПК 4.1.Управлять автомобилем 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
---	------------------------	--

#### 4. Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;  
 производственная практика – дифференцированный зачет.

#### 5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик.

Всего 684 часов, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.03 «Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве»

учебная практика 216 часов;  
 производственная практика 144 часа;

-в рамках освоения ПМ.01 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

учебная практика 102 часа;  
 производственная практика 252 часа;

-в рамках освоения ПМ.02 «Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования»

учебная практика - 78  
 производственная практика 252 часа;

- в рамках освоения ПМ.04 «Транспортировка грузов»

учебная практика – не предусмотрена  
 производственная практика 360 часа;

## II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

### ПМ.03 «Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве»

#### 1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Безопасно управлять тракторами с прицепами, полунавесными и навесными 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, навесное и прицепное сельскохозяйственное орудие, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.
ПК 3.4.	Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.

## 2. Содержание учебной и производственной практик

код ПК	Учебная практика					Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепами, полунавесными и навесными 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, навесное и прицепное	Введение. Общие сведения. Техника безопасности. Оборудование и инструмент.	6	концентрировано  Учебно-производственные мастерские	2	иметь практический опыт: - управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; - выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве; - техническое обслуживание мототранспортных средств; уметь: - выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе	Ознакомление с предприятием. Техника безопасности.	6	2		иметь практический опыт: - управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; - выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве; - техническое обслуживание мототранспортных средств; уметь: - выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе
		Основные понятия. Общее устройство четырехтактного двигателя	6		2		Устройство КШМ.	6	2		
		КШМ. Основные неисправности. Устройство (особенности сборки)	6		2		Устройство ГРМ. Устройство систем охлаждения и смазки	6	2		
		ГРМ. Основные неисправности. Устройство (особенности сборки)	6		2		Устройство системы питания карбюраторного, дизельного двигателя и инжекторных систем	6	2		
		Устройство,	6		2			6	2		

сельскохозяйственное орудие, самоходные и другие сельскохозяйственные машины. ПК 3.4. Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.	неисправности системы охлаждения				тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;					тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
	Устройство, неисправности системы смазки	6	2		- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;	Устройство источников тока и потребителей. Установка зажигания на двигателе ПД – 10У	6	2		- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
	Устройство, неисправности системы питания карбюраторного двигателя	6	2		- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;	Устройство приборов освещения и сигнализации (КИП)	6	2		- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
	Устройство, неисправности системы питания карбюраторного двигателя	6	2		- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;	Устройство сцепления, раздаточной коробки, КПП	6	2		- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
	Устройство, неисправности системы питания дизельного двигателя	6	2		- оформлять первичную документацию.	Устройство ведущих мостов гусеничных и колесных тракторов	6	2		- оформлять первичную документацию.
	Устройство, работа АКБ.	6	2		<b>знать:</b>	Устройство ходовой части колесных тракторов	6	2		<b>знать:</b>
	Устройство, неисправности генератора. Устройство, неисправности стартера	6	2		- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;	Устройство ходовой части гусеничных тракторов	6	2		- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
	Устройство, неисправности, принцип действия магнето	6	2		- мощность обслуживаемого	Устройство машин: для обработки почвы, посева, для уборки зерновых.	6	2		- мощность обслуживаемого
	Устройство приборов системы зажигания четырехтактного двигателя	6	2			Машины для приготовления и внесения удобрений, машины для химической защиты растений.	6	2		
	Устройство приборов освещения и сигнализации (КИП)	6	2			Оборудование для проведения диагностики с/х машин и оборудования	6	2		
	Сцепление: принцип действия, неисправности	6	2			Устройство механизмов управления колесных тракторов	6	2		
	КПП и РК: принцип действия неисправности,	6	2			Устройство механизмов управления гусеничных тракторов	6	2		

		Ведущие мосты колесных и гусеничных тракторов	6		2	двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;	Устройство гидрообъемного рулевого управления	6	2	двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
		Ходовая часть колесных тракторов	6		2	- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов	Устройство тормозных систем тракторов с гидроприводом	6	2	- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов
		Ходовая часть гусеничных тракторов. Карданные передачи	6		2	в растениеводстве и животноводстве;	Устройство тормозных систем тракторов с пневмоприводом. Тормозные системы гусеничных тракторов.	6	2	в растениеводстве и животноводстве;
		Рулевой механизм типа червяк – сектор трактора МТЗ – 80	6		2	прицепными приспособлениями и устройствами;	Устройство механизмов навески, гидроприводов и гидро-распределителей. Устройство кабины.	6	2	прицепными приспособлениями и устройствами;
		Рулевой механизм типа червяк – ролик (винт-гайка)	6		2	- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;	Работа с прицепами. Техника безопасности	6	2	- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
		Гидрообъемное рулевое управление (ГОРУ)	6		2	- пути и средства повышения плодородия почв;	Современные ресурсоэкономные технологии	6	2	- пути и средства повышения плодородия почв;
		Тормозные системы колесных тракторов с гидроприводом	6		2	- средства и виды технического обслуживания тракторов	Контрольная работа	6	2	- средства и виды технического обслуживания тракторов
		Тормозные системы тракторов с пневмоприводом. Тормозные системы гусеничных тракторов	6		2	и сельскохозяйственных машин и оборудования;				и сельскохозяйственных машин и оборудования;
		Устройство механизма навески и прицепных устройств.	6		2	- способы выявления и устранения недостатков в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;				- способы выявления и устранения недостатков в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
		Гидропривод. Гидроцилиндры, гидрораспределители.	6		2	- правила погрузку, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;				- правила погрузку, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
		Валы отбора мощности. Машины для химической защиты и полива растений.	6		2	- содержание и правила оформления первичной документации.				- содержание и правила оформления первичной документации.
		Устройство кабины.	6		2					

		Устройство и виды прицепов. Работа с прицепом. Техника безопасности.	6		2						
		Машины для обработки почвы. Машины для посева зерновых.	6		2						
		Машины для ухода за зерновыми и кормовыми культурами. Машины для приготовления и внесения удобрений.	6		2						
		Машины для уборки зерновых культур, послеуборочная обработка.	6		2						
		Современные ресурсосберегающие технологии и применяемые комплексы машин	6		2						
		Оборудование для проведения диагностики сельскохозяйственных машин и оборудования.	6		2						
		Итоговая контрольная работа.	6		2						

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

**1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	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.

## Содержание учебной и производственной практик

код ПК	Учебная практика						Производственная практика				
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ПК 1.1. 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	Введение  Разметка плоскостная Рубка металла  Резка металла Правка и гибка металла Опиливание Шабрение Притирка и доводка	6  6 12  12 12 12 6 6	концентрировано  Кабинет «Слесарное дело»	2  2 2 2 2 2 2	<b>иметь практический опыт:</b> - выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; <b>уметь:</b> - пользоваться нормативно-технической и технологической документацией; - проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с	Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ. Ознакомление с производством. ТО автомобилей ТО тракторов и сельскохозяйственных машин. Провести очередное ТО трактора. Провести очередное ТО автомобиля. Обкатка тракторов. Обкатка автомобилей. Обкатка дизеля на холостом ходу	6  6 6 6 6 6 6	  2  2 2 2 2 2	распределено	<b>иметь практический опыт:</b> - выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; <b>уметь:</b> - пользоваться нормативно-технической и технологической документацией; - проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с

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	Сверление и зенкование и развертывание отверстий	и	6		2	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 <b>знать:</b> - виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения	Поставить машину на межсменное хранение.	6	2	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 <b>знать:</b> - виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения		
	Нарезка резьбы		6				2	Поставить машину на кратковременное хранение.	6		2	
	Клепка		6				2	Поставить машину на длительное хранение	6		2	
	Паяние, лужение и склеивание		6				2	Ознакомление с диагностическим оборудованием и документацией. Приемы пользования.	6		2	
	Технологический процесс слесарной обработке.						6	2	Провести диагностику тракторов		6	2
									Провести диагностику автомобилей		6	2
									Произвести обслуживание трактора по заправке ГСМ.		6	2
									Наружняя мойка и очистка техники.		6	2
									Работа на моющих установках.		6	2
									Ремонт КШМ дизеля		6	2
			6	2	Ремонт ГРМ и декомпрессионного механизма дизеля.	6	2					
					Произвести установку зажигания дизеля.	6	2					
					Произвести промывку топливного бака трактора	6	2					
					Произвести удаление воздуха в топливной системе	6	2					
			6	2	Установить топливный насос на дизель.	6	2					
					Провести ТО воздухоочистителя и турбокомпрессора	6	2					
			6	2	Произвести ТО пускового	6	2					

машин и оборудования.						<p>производственных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</li> <li>- технология технологического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;</li> <li>- общие положения контроля качества технологического обслуживания и ремонта машин;</li> <li>- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности</li> </ul>	двигателя			<p>производственных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</li> <li>- технология технологического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;</li> <li>- общие положения контроля качества технологического обслуживания и ремонта машин;</li> <li>- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности</li> </ul>
							Провести ТО силовой передачи трактора	6	2	
							Провести ТО ходовой части гусеничного трактора	6	2	
							Провести ТО механизмов управления колесных и гусеничных тракторов	6	2	
							ТО и ремонт электрооборудования тракторов	6	2	
							Провести ТО и ремонт АКБ.	6	2	
							Провести ТО и ремонт гидравлической системы	6	2	
							Провести ТО комбайна	6	2	
							Произвести регулировки комбайна для уборки зерновых при прямом комбайнировании	6	2	
							Произвести регулировки комбайна для уборки зерновых при раздельном комбайнировании	6	2	
							Провести ТО водополивных машин ( ДДН-100)	6	2	
							Провести ТО насосной станции СНП120/130	6	2	
							Провести ТО системы охлаждения.	6	2	
							ТО КШМ и ГРМ	6	2	
ТО системы питания и смазки дизеля	6	2								
Провести ТО и диагностику силовой передачи	6	2								
Провести ТО ходовой системы механизмов	6	2								

								Провести ТО и ремонт гидравлической системы машин.	6	2		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--

## **ПМ.02 «Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования»**

### **1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
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 агрегатируемого оборудования
ПК 2.4.	Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин

## 2. Содержание учебной и производственной практик

код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	ПК 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,	Очистка, разборка механизмов и систем двигателей	6	концентрировано	Учебно-производственные мастерские	иметь практический опыт: - регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  уметь: - осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов,	Инструмент, применяемый для МТП.	6	2	распределено	иметь практический опыт: - регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  уметь: - осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов,	
		Дефектация механизмов и систем двигателей	6				2	Очистка и мойка сборочных единиц.	6			2
		Ремонт механизмов двигателя, способы восстановления деталей	6				2	Выявление дефектов, неисправностей.	6			2
		Ремонт систем двигателя.	6				2	Ремонт различных видов соединений.	6			2
		Ремонт электрооборудования	6				2	Способы проведения заклепочных работ.	6			2
		Ремонт рулевого управления,	6				2	Ремонт валов, осей, муфт.	6			2
		Ремонт ходовой части,	6				2	Ремонт зубчатых, червячных передач.	6			2
		Ремонт рамы и	6				2	Ремонт шкивов, цепных	6			2

самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин	навесного оборудования					самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	передат.				самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	
	Ремонт тормозной системы	6		2		- монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	Восстановление резьбовых соединений.	6	2		- монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	
	Ремонт элементов трансмиссии	6		2		- проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно – измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования.	Правка деформированных деталей.	6	2		- проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно – измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования.	
	Ремонт сельскохозяйственные машин и оборудования	6		2		- 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.	Способы заделки трещин.	6	2		- 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.	
	Итоговая контрольная работа. Замер шеек коленчатого вала	6		2		- осуществлять контроль за сохранностью и	Разборка двигателя на узлы и детали.	6	2		- осуществлять контроль за сохранностью и	
					2		Применение подъемно – транспортного оборудования при ремонте.		6	2		
							Ремонт блока цилиндров.		6	2		
							Ремонт блока цилиндров.		6	2		
							Ремонт и сборка шатунно – поршневой группы.		6	2		
							Ремонт и сборка шатунно – поршневой группы.		6	2		
							Ремонт головок блока цилиндров.		6	2		
							Ремонт головок блока цилиндров.		6	2		
							Ремонт клапанов и клапанных гнезд.		6	2		
							Ремонт деталей системы охлаждения.		6	2		
							Ремонт деталей системы смазки.		6	2		
							Регулировка тепловых зазоров двигателя СМД – 17.		6	2		
							Ремонт деталей системы питания.		6	2		
						Сборка, проверка, регулировка, двигателя Д – 240.		6	2			
						Ремонт, и испытания на		6	2			

						<p>техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>- составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования.</p> <p><b>знать:</b></p> <p>- назначение и оснащение стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.</p> <p>- порядок и правила проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц</p> <p>- порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта.</p> <p>- условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов</p>	<p>стендах электрооборудования.</p> <p>Ремонт сцепления, карданной передачи.</p> <p>Ремонт деталей заднего моста.</p> <p>Ремонт деталей заднего моста.</p> <p>Ремонт деталей переднего моста.</p> <p>Ремонт деталей рулевого управления.</p> <p>Ремонт деталей тормозной системы.</p> <p>Ремонт камер и шин.</p> <p>Ремонт рессор амортизаторов.</p> <p>Ремонт деталей рамы.</p> <p>Ремонт навесной системы трактора ДТ – 75.</p> <p>Ремонт почвообрабатывающих машин. (Плуг ПН-4 – 35, СН-4 Б).</p> <p>Ремонт дождевально - поливных машин. (ДДН – 70).</p>	6	2					<p>техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>- составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования.</p> <p><b>знать:</b></p> <p>- назначение и оснащение стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.</p> <p>- порядок и правила проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц</p> <p>- порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта.</p> <p>- условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов</p>
--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---

						сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях. - требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.	Ремонт машин для внесения и защиты растений. (РМГ – 4, ОШУ – 50).	6	2		сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях. - требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.
							Ремонт машин для возделывания картофеля. (СН – 4Б, СНТ – 2).	6	2		
							Ремонт узлов и деталей зерноуборочного комбайна (ДОН – 1500).	6	2		
							Ремонт зерноочистительных машин. (ОВП – 20, СМ – 4).	6	2		

## ПМ.04 «Транспортировка грузов»»

### 1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 4.1.	Управлять автомобилем 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

## Содержание производственной практики

код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределоточено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределоточено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							Ознакомление с производством	6	2	распределоточенно	ПК 4.1. Управлять автомобилем 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	
							Инструктаж по организации рабочего места и безопасности при работе на постах диагностики. Ознакомление со значением диагностики в ТО автомобиля.	6	2			
							Ознакомление с оборудованием, приспособлениями и приборами постов диагностики и правила диагностирования автомобиля	6	2			
							Выявление причин отказа и способы их устранения	6	2			
							Общая диагностики автомобиля	6	2			
							Диагностика тормозной системы автомобиля	6	2			
							Диагностика электрооборудования автомобиля	6	2			
							Диагностика рулевого управления автомобиля	6	2			
							Диагностика системы питания	6	2			
							Диагностика приборов освещения	6	2			
							ТО системы питания карбюраторных двигателей	6	2			

							ТО системы питания карбюраторных двигателей	6	2	мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия
							ТО электрооборудования	6	2	
							ТО системы охлаждения	6	2	
							ТО тормозной системы	6	2	
							ТО трансмиссии	6	2	
							ТО дополнительного оборудования	6	2	
							Сезонное обслуживание МТП	6	2	
							Ознакомление с постом ТО. Оборудование и инструменты, применяемые для ТО.	6	2	
							ТО рулевого управления	6	2	
							ТО сцепления и карданной передачи	6	2	
							ТО коробки передач автомобиля	6	2	
							Т.О. системы смазки двигателя	6	2	
							Ознакомление с цехом по ремонту двигателей. Ознакомление с инструментом для ремонта двигателей.	6	2	
							Ознакомление с оборудованием и приспособлениями	6	2	
							Очистка от пыли и грязи двигателя. Мойка двигателя	6	2	
							Разборка двигателя на сборочные единицы. Разборка сборочных единиц.	6	2	
							Сортировка деталей	6	2	
							Выявление неисправностей и изношенных деталей. Составление описи изношенных деталей	6	2	
							Ремонт системы питания двигателя. Ремонт карбюратора.	6	2	
							Замер износа втулок распределительного вала. Притирка клапанов.	6	2	
							Замер шеек коленчатого вала. Замер гильз цилиндров (оценка)	6	2	
							Заделка трещин (склеивание)	6	2	
							Укладка коленчатого вала. Замена венца моховика.	6	2	

						Ремонт водяного насоса. Замена подшипников водяного насоса.	6	2		
						Ремонт головки блока цилиндра. Ремонт ГРМ	6	2		
						Ремонт КШМ	6	2		
						Ремонт блока цилиндров	6	2		
						Сборка КШМ и ГРМ	6	2		
						Сборка сборочных единиц двигателя	6	2		
						Сборка двигателя из сборочных единиц. Регулировка и испытания на стенде.	6	2		
						Окраска и сдача на склад готовой продукции	6	2		
						Ознакомление с оборудованием и инструментом	6	2		
						Разборка передней оси автомобиля	6	2		
						Выявление неисправностей, сортировка деталей	6	2		
						Составление описи изношенных деталей	6	2		
						Ремонт амортизаторов. Ремонт рессора	6	2		
						Ремонт передней балки	6	2		
						Ремонт передних ступиц автомобиля. Сборка передней оси автомобиля.	6	2		
						Разборка задней оси автомобиля	6	2		
						Оценка тех. состояния и сортировка деталей	6	2		
						Ремонт рессора	6	2		
						Ремонт гусеничной цепи трактора ДТ - 75	6	2		
						Ремонт шин. Установка угла развала колес	6	2		
						Работа на посту сборки, обкатки и испытания двигателя	6	2		
						Работа на посту сборки трансмиссии. Работа на посту сборки ходовой части	6	2		
						Работа на посту сборки двигателя трактора	6	2		
						Работа на посту окраски агрегатов МТП. Работа по уходу за лакокрасочными покрытиями	6	2		

							Работа на посту обкатки и испытания тракторов и автомобилей.	6	2		
							Обобщение материала и оформление дневника – отчета	6	2		

1 курс  
**ПМ. 03. Выполнение механизированных работ  
в сельском хозяйстве**  
Учебная практика

№ п/п	Тема	Кол-во часов
<b>1. Классификация и общее устройство</b>		<b>30</b>
1	Введение. Общие сведения. Техника безопасности. Оборудование и инструмент.	6
2	Основные понятия. Общее устройство четырехтактного двигателя	6
3	КШМ. Основные неисправности. Устройство (особенности сборки)	6
4	КШМ. Основные неисправности. Устройство (особенности сборки)	6
5	ГРМ. Основные неисправности. Устройство (особенности сборки)	6
<b>2. Устройство основных систем двигателя</b>		<b>30</b>
1	Устройство, неисправности системы охлаждения	6
2	Устройство, неисправности системы смазки	6
3	Устройство, неисправности системы питания карбюраторного двигателя	6
4	Устройство, неисправности системы питания карбюраторного двигателя	6
5	Устройство, неисправности системы питания дизельного двигателя	6
<b>3. Устройство электрооборудования тракторов, сельскохозяйственных машин. Принцип действия, работа.</b>		<b>30</b>
1	Устройство, работа АКБ.	6
2	Устройство, неисправности генератора. Устройство, неисправности стартера	6
3	Устройство, неисправности, принцип действия магнето	6
4	Устройство приборов системы зажигания четырехтактного двигателя	6
5	Устройство приборов освещения и сигнализации (КИП)	6
<b>4. Устройство трансмиссии, ходовой части</b>		<b>30</b>
1	Сцепление: принцип действия, неисправности	6
2	КПП и РК: принцип действия неисправности,	6
3	Ведущие мосты колесных и гусеничных тракторов	6
4	Ходовая часть колесных тракторов	6
5	Ходовая часть гусеничных тракторов. Карданные передачи	6
<b>5. Устройство механизмов управления</b>		<b>30</b>
1	Рулевой механизм типа червяк – сектор трактора МТЗ – 80	6
2	Рулевой механизм типа червяк – ролик (винт-гайка)	6
3	Гидрообъемное рулевое управление (ГОРУ)	6
4	Тормозные системы колесных тракторов с гидроприводом	6
5	Тормозные системы тракторов с пневмоприводом. Тормозные системы гусеничных тракторов	6
<b>6. Рабочее и вспомогательное оборудование, тракторные прицепы.</b>		<b>30</b>
1	Устройство механизма навески и прицепных устройств.	6

2	Гидропривод. Гидроцилиндры, гидрораспределители.	6
3	Валы отбора мощности. Машины для химической защиты и полива растений.	6
4	Устройство кабины.	6
5	Устройство и виды прицепов. Работа с прицепом. Техника безопасности.	6
	<b>7. Устройство основных сельскохозяйственных машин</b>	<b>30</b>
1	Машины для обработки почвы. Машины для посева зерновых.	6
2	Машины для ухода за зерновыми и кормовыми культурами. Машины для приготовления и внесения удобрений.	6
3	Машины для уборки зерновых культур, послеуборочная обработка.	6
4	Современные ресурсосберегающие технологии и применяемые комплексы машин	6
5	Оборудование для проведения диагностики сельскохозяйственных машин и оборудования.	6
	Итоговая контрольная работа.	6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>216</b>

### Производственная практика

№ п/п	Тема	Кол-во часов
	<b>Ознакомление с производством. Техника безопасности. Общее устройство систем двигателя и механизмов управления</b>	<b>72</b>
1	Ознакомление с предприятием. Техника безопасности.	6
2	Общее устройство двигателей тракторов.	6
3	Устройство КШМ.	6
4	Устройство ГРМ.	6
5	Устройство систем охлаждения и смазки	6
6	Устройство системы питания карбюраторного, дизельного двигателя и инжекторных систем	6
7	Устройство источников тока и потребителей. Установка зажигания на двигателе ПД – 10У	6
8	Устройство приборов освещения и сигнализации (КИП)	6
9	Устройство сцепления, раздаточной коробки, КПП	6
10	Устройство ведущих мостов гусеничных и колесных тракторов	6
11	Устройство ходовой части колесных тракторов	6
12	Устройство ходовой части гусеничных тракторов	6
	<b>Устройство основных с/х машин. Устройство механизмов управления, рабочего и вспомогательного оборудования</b>	<b>72</b>
1	Устройство машин: для обработки почвы, посева, для уборки зерновых.	6

2	Машины для приготовления и внесения удобрений, машины для химической защиты растений.	6
3	Оборудование для проведения диагностики с/х машин и оборудования	6
4	Устройство механизмов управления колесных тракторов	6
5	Устройство механизмов управления гусеничных тракторов	6
6	Устройство гидрообъемного рулевого управления	6
7	Устройство тормозных систем тракторов с гидроприводом	6
8	Устройство тормозных систем тракторов с пневмоприводом. Тормозные системы гусеничных тракторов.	6
9	Устройство механизмов навески, гидроприводов и гидро-распределителей. Устройство кабины.	6
10	Работа с прицепами. Техника безопасности	6
11	Современные ресурсосберегающие технологии	6
12	Контрольная работа	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>

## 2 курс

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

<b>Учебная практика</b>		<b>102</b>
<b>1</b>	Введение	
<b>2</b>	Плоскостная разметка	
<b>3</b>	Рубка металла	
<b>4</b>	Рубка металла	
<b>5</b>	Резка металла	
<b>6</b>	Резка металла	
<b>7</b>	Правка и гибка металла	
<b>8</b>	Правка и гибка металла	
<b>9</b>	Опиливание	
<b>10</b>	Опиливание	
<b>11</b>	Шабрение	
<b>12</b>	Притирка или доводка	
<b>13</b>	Сверление, зенкование и развертывание отверстий	
<b>14</b>	Нарезание резьбы	
<b>15</b>	Клёпка	
<b>16</b>	Паяние, лужение и склеивание	
<b>17</b>	Технический процесс слесарной обработки	
	<b>Итого:</b>	<b>102</b>
<b>Производственная практика</b>		<b>252</b>
1	Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ. Ознакомление с производством.	
2	ТО автомобилей	
3	ТО тракторов и сельскохозяйственных машин.	
4	Провести очередное ТО трактора.	
5	Провести очередное ТО автомобиля.	
6	Обкатка тракторов.	
7	Обкатка автомобилей.	
8	Обкатка дизеля на холостом ходу	
9	Поставить машину на межсменное хранение.	
10	Поставить машину на кратковременное хранение.	
11	Поставить машину на длительное хранение	
12	Ознакомление с диагностическим оборудованием и документацией. Приемы пользования.	
13	Провести диагностику тракторов	
14	Провести диагностику автомобилей	
15	Произвести обслуживание трактора по заправке ГСМ.	
16	Наружняя мойка и очистка техники.	
17	Работа на моющих установках.	
18	Ремонт КШМ дизеля	
19	Ремонт ГРМ и декомпрессионного механизма дизеля.	
20	Произвести установку зажигания дизеля.	

21	Произвести промывку топливного бака трактора	
22	Произвести удаление воздуха в топливной системе	
23	Установить топливный насос на дизель.	
24	Провести ТО воздухоочистителя и турбокомпрессора	
25	Произвести ТО пускового двигателя	
26	Провести ТО силовой передачи трактора	
27	Провести ТО ходовой части гусеничного трактора	
28	Провести ТО механизмов управления колесных и гусеничных тракторов	
29	ТО и ремонт электрооборудования тракторов	
30	Провести ТО и ремонт АКБ.	
31	Провести ТО и ремонт гидравлической системы	
32	Провести ТО комбайна	
33	Произвести регулировки комбайна для уборки зерновых при прямом комбайнировании	
34	Произвести регулировки комбайна для уборки зерновых при раздельном комбайнировании	
35	Провести ТО водополивных машин ( ДДН-100)	
36	Провести ТО насосной станции СНП120/130	
37	Провести ТО системы охлаждения.	
38	ТО КШМ и ГРМ	
39	ТО системы питания и смазки дизеля	
40	Провести ТО и диагностику силовой передачи	
41	Провести ТО ходовой системы механизмов	
42	Провести ТО и ремонт гидравлической системы машин.	
	<b>Итого:</b>	<b>252</b>

## 2 курс

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

Учебная практика		78
1	Очистка, разборка механизмов и систем двигателей	
2	Дефектация механизмов и систем двигателей	
3	Ремонт механизмов двигателя, способы восстановления деталей	
4	Ремонт систем двигателя.	
5	Ремонт электрооборудования	
6	Ремонт рулевого управления,	
7	Ремонт ходовой части,	
8	Ремонт рамы и навесного оборудования	
9	Ремонт тормозной системы	
10	Ремонт элементов трансмиссии	
11	Ремонт сельскохозяйственные машин и оборудования	
12	Итоговая контрольная работа. Замер шеек коленчатого вала	
<b>ИТОГО:</b>		<b>78</b>
Производственная практика		252
1	Инструмент, применяемый для МТП.	

2	Очистка и мойка сборочных единиц.
3	Выявление дефектов, неисправностей.
4	Ремонт различных видов соединений.
5	Способы проведения заклепочных работ.
6	Ремонт валов, осей, муфт.
7	Ремонт зубчатых, червячных передач.
8	Ремонт шкивов, цепных передач.
9	Восстановление резьбовых соединений.
10	Правка деформированных деталей.
11	Способы заделки трещин.
12	Разборка двигателя на узлы и детали.
13	Применение подъемно – транспортного оборудования при ремонте.
14	Ремонт блока цилиндров.
15	Ремонт блока цилиндров.
16	Ремонт и сборка шатунно – поршневой группы.
17	Ремонт и сборка шатунно – поршневой группы.
18	Ремонт головок блока цилиндров.
19	Ремонт головок блока цилиндров.
20	Ремонт клапанов и клапанных гнезд.
21	Ремонт деталей системы охлаждения.
22	Ремонт деталей системы смазки.
23	Регулировка тепловых зазоров двигателя СМД – 17.
24	Ремонт деталей системы питания.
25	Сборка, проверка, регулировка, двигателя Д – 240.
26	Ремонт, и испытания на стендах электрооборудования.
27	Ремонт сцепления, карданной передачи.
28	Ремонт деталей заднего моста.
29	Ремонт деталей заднего моста.
30	Ремонт деталей переднего моста.
31	Ремонт деталей рулевого управления.
32	Ремонт деталей тормозной системы.
33	Ремонт камер и шин.
34	Ремонт рессор амортизаторов.
35	Ремонт деталей рамы.
36	Ремонт навесной системы трактора ДТ – 75.
37	Ремонт почвообрабатывающих машин. (Плуг ПН–4 – 35, СН–4 Б).
38	Ремонт дождевальнo - поливных машин. (ДДН – 70).
39	Ремонт машин для внесения и защиты растений. (РМГ – 4, ОШУ – 50).
40	Ремонт машин для возделывания картофеля. (СН – 4Б, СНТ – 2).
41	Ремонт узлов и деталей зерноуборочного комбайна (ДОН – 1500).
42	Ремонт зерноочистительных машин. (ОВП – 20, СМ – 4).
	<b>ИТОГО:</b>
	<b>252</b>

**3 курс**  
**ПМ 04 «Транспортировка грузов»**

<b>Производственная практика</b>		<b>360</b>
1	Ознакомление с производством	
2	Работа на посту технической диагностики автомобилей	
2.1	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности при работе на постах диагностики. Ознакомление со значением диагностики в ТО автомобиля.	
2.2	Ознакомление с оборудованием, приспособлениями и приборами постов диагностики и правила диагностирования автомобиля	
2.3	Выявление причин отказа и способы их устранения	
2.4	Общая диагностики автомобиля	
2.5	Диагностика тормозной системы автомобиля	
2.6	Диагностика электрооборудования автомобиля	
2.7	Диагностика рулевого управления автомобиля	
2.8	Диагностика системы питания	
2.9	Диагностика приборов освещения	
3	Работа на посту технического обслуживания	
3.1	ТО системы питания карбюраторных двигателей	
3.2	ТО системы питания карбюраторных двигателей	
3.3	ТО электрооборудования	
3.4	ТО системы охлаждения	
3.5	ТО тормозной системы	
3.6	ТО трансмиссии	
3.7	ТО дополнительного оборудования	
3.8	Сезонное обслуживание МТП	
3.9	Ознакомление с постом ТО. Оборудование и инструменты, применяемые для ТО.	
3.10	ТО рулевого управления	
3.11	ТО сцепления и карданной передачи	
3.12	ТО коробки передач автомобиля	
3.13	Т.О. системы смазки двигателя	
4	Работа по ремонту двигателя	
4.1	Ознакомление с цехом по ремонту двигателей. Ознакомление с инструментом для ремонта двигателей.	
4.2	Ознакомление с оборудованием и приспособлениями	
4.3	Очистка от пыли и грязи двигателя. Мойка двигателя	
4.4	Разборка двигателя на сборочные единицы. Разборка сборочных единиц.	
4.5	Сортировка деталей	
4.6	Выявление неисправностей и изношенных деталей. Составление описи изношенных деталей	
4.7	Ремонт системы питания двигателя. Ремонт карбюратора.	
4.8	Замер износа втулок распределительного вала. Притирка клапанов.	
4.9	Замер шеек коленчатого вала. Замер гильз цилиндров (оценка)	
4.10	Заделка трещин (склеивание)	
4.11	Укладка коленчатого вала. Замена венца моховика.	
4.12	Ремонт водяного насоса. Замена подшипников водяного насоса.	
4.13	Ремонт головки блока цилиндра. Ремонт ГРМ	
4.14	Ремонт КШМ	
4.15	Ремонт блока цилиндров	
4.16	Сборка КШМ и ГРМ	

4.17	Сборка сборочных единиц двигателя	
4.18	Сборка двигателя из сборочных единиц. Регулировка и испытания на стенде.	
4.19	Окраска и сдача на склад готовой продукции	
5	Работа по ремонту шасси	
5.1	Ознакомление с оборудованием и инструментом	
5.2	Разборка передней оси автомобиля	
5.3	Выявление неисправностей, сортировка деталей	
5.4	Составление описи изношенных деталей	
5.5	Ремонт амортизаторов. Ремонт рессора	
5.6	Ремонт передней балки	
5.7	Ремонт передних ступиц автомобиля. Сборка передней оси автомобиля.	
5.8	Разборка задней оси автомобиля	
5.9	Оценка тех. состояния и сортировка деталей	
5.10	Ремонт рессора	
5.11	Ремонт гусеничной цепи трактора ДТ - 75	
5.12	Ремонт шин. Установка угла развала колес	
6	Работа на постах сборки, окраски и обкатки автомобиля	
6.1	Работа на посту сборки, обкатки и испытания двигателя	
6.2	Работа на посту сборки трансмиссии. Работа на посту сборки ходовой части	
6.3	Работа на посту сборки двигателя трактора	
6.4	Работа на посту окраски агрегатов МТП. Работа по уходу за лакокрасочными покрытиями	
6.5	Работа на посту обкатки и испытания тракторов и автомобилей.	
7	Обобщение материала и оформление дневника – отчета	
	<b>Итого:</b>	<b>360</b>

### III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования

учебного кабинета «Устройство и техническое обслуживание автомобилей»

Оснащение:

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторного парка»

Оснащение:

1. Плакаты:

- по всей тематике курса
- легковой автомобиль

2. Стенды (легковой автомобиль):

- электрооборудование
- система смазки
- система питания
- тормозная система
- система зажигания
- система охлаждения
- рулевое управление
- трансмиссия
- ходовая часть

3. Стенды (грузовой автомобиль):

- электрооборудование
- система смазки
- система питания
- тормозная система
- система зажигания

- система охлаждения
- рулевое управление
- трансмиссия
- ходовая часть
- рулевое управление с гидравлическим приводом
- тормозная система с пневматическим приводом
- система питания дизельного двигателя
- 4. Верстак с тисами
- 5. Коробка передач
- 6. Коробка Г – 66
- 7. Стенд ОПР – 68
- 8. Задний мост
- 9. Передний мост
- 10. Стенд УСД
- 11. Топливный насос
- 12. Бензонасос
- 13. Карбюратор К – 88
- 14. Тормозной кран
- 15. Модель карбюратора

1. Стационарный пост технического обслуживания машинно – тракторного парка
2. Универсальный комплект средств гидроагрегатов
3. Комплект инструментов для ремонта гидроагрегатов
4. Модуль средств контроля дизелей
5. Модуль перен ср-в кон рег
6. Модуль средств контроля и регулировки автоэлектрики
7. Стенд испытания и регулировки ТНВД
8. Станция смазки для ТНВД
9. Стендовая форсунка
10. Механотестер топливной аппаратуры
11. Прибор для проверки плунжерных пар
12. Стенд для испытания и регулировки дизельных форсунок
13. Дизель – тестер
14. Набор специального инструмента для ТНВД
15. Установка моечная
16. Стенд для разборки – сборки ТНВД
17. Стенд для разборки – сборки УТН
18. Индикатор пневмоплотности цилиндров
19. Портативный дымомер
20. Установка для профильной чистки топливной системы (инжектор)
21. Набор для измерения давления ТСА
22. Комплект средств для проверки и регулирования гидроагрегатов
23. Комплект инструментов для текущего ремонта гидроагрегатов
24. Модуль средств контроля и регулировки автоэлектрики
25. К-т кон качества ТСМ
26. Компрессор воздушный
27. Инструкционный карты
28. Кран – балка
29. Плакаты
30. Стенды
31. Автомобиль ЗИЛ – 130
32. Автомобиль ВАЗ - 2105

Для вождения автомобилей используется автодром ГБПОУ СО СГТ, учебные автомобили.

Используемая литература:

Покровский Б.С. Производственное обучение слесарей - М.: Издательский центр «Академия» 2009 г.

- Покровский Б.С. Справочное пособие слесаря - М.: Издательский центр «Академия» 2012 г.
- Селифанов В.В. Устройство и т/о грузовых автомобилей - М.: Издательский центр «Академия» 2009 г
- Селифанов В.В. Устройство и т/о грузовых автомобилей - М.: Издательский центр «Академия» 2010 г.
- Родичев В.А. Грузовые автомобили - М.: Издательский центр «Академия» 2007 г.
- Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры. - М.: Издательский центр «Академия» 2009 г.
- Пехальский А.П. Устройство автомобилей. - М.: Издательский центр «Академия», 2010 г.
- Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. - М.: Издательский центр «Академия», 2010 г.
- Жульнев Н.Я. Учебник водителя. Правила дорожного движения. М: ООО «Книжное издательство «За рулем», 2010 г
- Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: учебник водителя автотранспортных средств М. «Академия» 2013
- Филимонов С.В. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения Учебное пособие. Изд-во Пенз. гос. ун, 2014
- Николенко В.Н., Блувштейн Г.А., Карнаухов Г.М. Первая доврачебная медицинская помощь: учебник водителя автотранспортных средств, М. «Академия» 2016
- Подготовка к экзаменам в ГИБДД. Учебное пособие на 2 компакт-дисках. Разработчик МААШ, 2018 г
- Курс лекций по правилам и безопасности дорожного движения (25 фильмов) Разработчик МААШ, 2018 г
- Оказание первой помощи пострадавшим при ДТП. Мультимедийное учебно-методическое пособие. Разработчик МААШ, 2011 г
- Правила дорожного движения (официальный текст» Изд. Третий Рим, М. 2017
- Основы управления транспортным средством и безопасность движения. Цикл видео уроков в соответствии с программой подготовки водителей транспортных средств. Разработчик МААШ, 2018
- Галкин Е.В. и др. Инструкционно – технологические карты по тракторам и автомобилям, М., 20015 г
- Курчаткина В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. МО РФ для проф. Образования, 2012 г
- Гецман В.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили, М.,
- Родичев В.А. Тракторы и автомобили, Агропромиздат 20011 г.
- Акимов А.П., Лиханов В.А. Справочная книга тракториста-машиниста
- Болотов А.К. и др. Эксплуатация сельскохозяйственных тракторов. Справочник М.: 2014
- Макиенко Н.И. «Общий курс слесарного дела», М. Высшая школа, 2014
- Покровский Б.С., Скакун В.А. «Слесарное дело», М. «Академия», 2013

Зайцев С.А. и др. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении, М. 2014

Зайцев С.А. и др. Контрольно-измерительные приборы и инструменты. М. 2013

dizellab.ru

spravochnikov.ru