



В.А. Римша

2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной и производственной практик

**УП.02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц  
сельскохозяйственных машин и оборудования**

**ПП.02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц  
сельскохозяйственных машин и оборудования**

профессионального модуля


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

Профессия:

**35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-  
тракторного парка**

СОГЛАСОВАНО


Заместитель директора по  
производственному обучению

 А.В. Боярский

« 15 » 06 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по учебной работе

 Е.И. Яковлева

« 15 » 06 2022 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии  
профессиональной подготовки

Председатель  Л.В. Стрежкова

Протокол № 10 от « 10 » 06 2022 г.

Авторы-составители:

И.Н. Королева, мастер производственного обучения ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина;

С.Г. Ивановский, мастер производственного обучения ГПОУ КАТ им.  
Г.П.Левина

Рабочая программа учебной и производственной практик: УП.02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования; ПП.02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования, составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
1.1 Цели и задачи учебной и производственной практик .....	4
1.2 Результаты освоения программы практик .....	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	7
2.1. Тематический план учебной и производственной практик профессионального модуля .....	7
2.2 Содержание учебной практики .....	9
2.3 Содержание производственной практики ПП.02.01. Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.....	13
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	21
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению .....	21
3.2. Информационное обеспечение обучения. ....	22
3.3. Общие требования к организации учебной и производственной практик .....	23
3.4. Кадровое обеспечение учебных и производственных практик .....	24

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **1.1 Цели и задачи учебной и производственной практик**

Учебная и производственная практики по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля – является частью образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

Рабочая программа учебной и производственной практик разрабатывалась в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования и предназначена для реализации требований ФГОС СПО по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка: (квалификации мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка; тракторист), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. № 709 в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) ПМ 02. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования, в соответствии с профессиональными стандартами «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Цель производственной практики – формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППКРС по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии.

Задачи практик:

- формирование у обучающихся умений осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- отработка навыков выполнять наладку, регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования;
- приобретение практического опыта выполнения работ по сборке, ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

Рабочая программа практик разрабатывалась в соответствии с:

1. Профессиональными стандартами.
2. Рабочим учебным планом техникума по профессии 35.01.14.
3. Рабочей программой профессионального модуля ПМ.02

## 1.2 Результаты освоения программы практик

При прохождении практики обучающийся должен освоить соответствующие профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.
ПК 2.2.	Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 2.3.	Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования
ПК 2.4.	Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	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).
ТФ 1.	Разборка и сборка, монтаж, демонтаж сельскохозяйственных машин и оборудования
ТФ 2.	Ремонт узлов и механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
ТФ 3.	Стендовая обкатка, испытание и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и наладка оборудования

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю является освоение **практического опыта**:

ПО 1. - регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

**умений:**

У 1. - осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

У 2. - монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

У 3. - проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;

У 4. - 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;

У 5. - осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

У 6. - составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования.

**Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики профессионального модуля:**

всего — **360 часов**, в том числе:

- учебной практики — **72 часа**;

- производственной практики — **288 часов**.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Тематический план учебной и производственной практик профессионального модуля

№ п/п	Виды работ	Количество часов
-	<b>Учебная практика УП.02.01. Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования</b>	<b>72</b>
1	Разборка, сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин	12
2	Разборка, сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц оборудования животноводческих ферм и комплексов	12
3	Испытания контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования	12
4	Монтаж и регулировка узлов и механизмов автомобилей, тракторов самоходных и других сельскохозяйственных машин и, оборудования животноводческих ферм и комплексов	12
5	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами	12
6	Испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин	12
-	<b>Всего</b>	<b>72</b>
-	<p><b>Промежуточная аттестация по учебной практике УП.02.01.</b>  – дифференцированный зачёт – 5 семестр.</p> <p><b>Форма контроля и оценки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения заданий по учебной практике;</li> <li>– оценка результата выполнения работ учебной практики;</li> <li>– оценка правильности оформления документации.</li> </ul> <p><b>Форма отчетности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);</li> <li>- отчет по практике.</li> </ul>	

-	<b>Производственная практика ПП.02.01. Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования</b>	<b>288</b>
1.	Ознакомление с производством, охраной труда и противопожарными мероприятиями.	6
2.	Оформление дефектовочных ведомостей на ремонт оборудования	6
3.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц автомобилей (ЗИЛ-130, КамАЗ)	12
4.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц колесных тракторов (МТЗ-82, Беларус-1221)	12
5.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц гусеничных тракторов (ДТ-75)	6
6.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц почвообрабатывающих машин: плуг ПН-4-35, культиватор КПС-4; посевных и посадочных машин: сеялки СЗР-5.4, картофелесажалка СН-4Б	12
7.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц сеноуборочных машин: КРН-2.1, ППР-120 «Pelikan»: картофелеуборочные машины ККУ-2, УКВ-2	12
8.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц зерноуборочных комбайнов «Дон-1500», «Енисей-950»)	12
9.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин (зерноочистительные машины ОВС-25 и зерносушилки СЗСБ-8)	6
10.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц машин для кормопроизводства (кормораздатчики КРС-15, КТУ-10А)	12
11.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц автоматических поилок	12
12.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц машин для уборки навоза	12
13.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц доильных установок	18
14.	Ремонт агрегатов и сборочных единиц оборудования для хранения и переработки молока	18
15.	Монтаж и регулировка узлов и механизмов автомобилей (ЗИЛ, КамАЗ)	6
16.	Монтаж и регулировка узлов и механизмов колесных и гусеничных тракторов (МТЗ-82, ДТ-75)	12
17.	Монтаж и регулировка узлов и механизмов самоходных и других сельскохозяйственных машин	12
18.	Монтаж и регулировка узлов и механизмов оборудования животноводческих ферм и комплексов	12
19.	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей	12
20.	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта колесных тракторов	12
21.	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта гусеничных тракторов	12
22.	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами	12
23.	Испытания узлов и механизмов автомобилей	6
24.	Испытания узлов и механизмов колесных тракторов	12
25.	Испытания узлов и механизмов гусеничных тракторов	12
26.	Испытания узлов и механизмов самоходных и других сельскохозяйственных машин.	12
	<b>Всего</b>	<b>288</b>



	<p><b>Промежуточная аттестация по производственной практике ПП.02.01.</b> - зачёт – 6 семестр.</p> <p><b>Форма контроля и оценки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы;</li> <li>– оценка результата выполнения работ на производственной практике;</li> <li>– оценка правильности оформления документации</li> </ul> <p><b>Форма отчетности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);</li> <li>- отчет по практике.</li> </ul>	-
--	---	---

## 2.2 Содержание учебной практики

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол- во часов	Коды компетенций		ПО, У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК, ТФ		
Учебная практика УП.02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования							
1	Разборка, сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин	<ul style="list-style-type: none"><li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li><li>– отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ;</li><li>– отработка навыков по диагностированию автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин;</li><li>– отработка навыков по разборке, сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц автомобилей;</li><li>– отработка навыков по разборке, сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц</li></ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	<ul style="list-style-type: none"><li>– оценка решения комплексных задач</li><li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы</li><li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения</li></ul>

		<p>тракторов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по разборке, сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц самоходных и других сельскохозяйственных машин;</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ</li> </ul>					учебной практики
2	Разборка, сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц оборудования животноводческих ферм и комплексов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию оборудования животноводческих ферм и комплексов;</li> <li>– отработка навыков по разборке, сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц оборудования животноводческих ферм и комплексов;</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ</li> </ul>	12	ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 7.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы</li> <li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики</li> </ul>
3	Испытания контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ;</li> <li>– отработка навыков по испытанию контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ 1,3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы</li> <li>– оценка</li> </ul>

		– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнения работ					выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
4	Монтаж и регулировка узлов и механизмов автомобилей, тракторов самоходных и других сельскохозяйственных машин и, оборудования животноводческих ферм и комплексов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ;</li> <li>– отработка навыков по монтажу узлов и механизмов автомобилей, тракторов самоходных и других сельскохозяйственных машин и, оборудования животноводческих ферм и комплексов;</li> <li>– отработка навыков по регулировке узлов и механизмов автомобилей, тракторов самоходных и других сельскохозяйственных машин и, оборудования животноводческих ферм и комплексов;</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнения работ</li> </ul>	12	ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 7.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ 1,3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы</li> <li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики</li> </ul>
5	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ;</li> <li>– отработка навыков по выявлению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта</li> </ul>	12	ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 7.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы</li> </ul>

		автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами; – отработка навыков по устранению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ					– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
6	Испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по умению выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочно-сборочных работ; – отработка навыков по испытанию узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин; – отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ	12	ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 7.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ 1,3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	– оценка решения комплексных задач – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы – оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики
		<b>Всего</b>	<b>72</b>				

**2.3 Содержание производственной практики ПП.02.01. Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования**

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол- во часов	Коды компетенций		ПО,У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК,ТФ		
Производственная практика 02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования							
1	Ознакомление с производством, охраной труда и противопожарными мероприятиями.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – знакомство с предприятием; – инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.		У 6.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета,
2	Оформление дефектовочных ведомостей на ремонт оборудования	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по оформлению дефектовочных ведомостей на ремонт оборудования;	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.3.	У 6.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
3	Ремонт агрегатов и сборочных единиц автомобилей (ЗиЛ-130, КамАЗ)	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по диагностированию автомобилей; – отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц автомобилей; – отработка навыков по оформлению учетной документации	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль -наблюдение за выполняемой работой. -проверка дневника и отчета

4	Ремонт агрегатов и сборочных единиц колесных тракторов (МТЗ-82, Беларус-1221)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию колесных тракторов;</li> <li>– отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц колесных тракторов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
5	Ремонт агрегатов и сборочных единиц гусеничных тракторов (ДТ-75)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию гусеничных тракторов;</li> <li>– отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц гусеничных тракторов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации</li> </ul>	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
6	Ремонт агрегатов и сборочных единиц почвообрабатывающих: плуг ПН-4-35, культиватор КПС-4; посевных и посадочных машин: сеялки СЗР-5.4, картофелесажалка СН-4Б	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин;</li> <li>– отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
7	Ремонт агрегатов и сборочных единиц сеноуборочных машин: КРН-2.1, ППР-120	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	У 1. У 2. У 3. У 4.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой;

	«Pelikan»: картофелеуборочные машины ККУ-2, УКВ-2	сеноуборочных машин; – отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц сеноуборочных машин; – отработка навыков по оформлению учетной документации		ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ТФ1-3.	У 5. У 6. ПО 1.	-проверка дневника и отчета.
8	Ремонт агрегатов и сборочных единиц зерноуборочных комбайнов «Дон-1500», «Енисей-950»)	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по диагностированию зерноуборочных комбайнов; – отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц зерноуборочных комбайнов; – отработка навыков по оформлению учетной документации	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
8	Ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин (зерноочистительные машины ОВС-25 и зерносушилки СЗСБ-8)	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по диагностированию зерноочистительных машин и зерносушилок; – отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц зерноочистительных машин и зерносушилок; – отработка навыков по оформлению учетной документации	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
10	Ремонт агрегатов и сборочных единиц машин для кормопроизводства (кормораздатчики КРС-15, КТУ-10А)	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по диагностированию машин для кормопроизводства; – отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц машин для кормопроизводства; – отработка навыков по оформлению учетной	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.

		документации					
11	Ремонт агрегатов и сборочных единиц автоматических поилок	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию автоматических поилок;</li> <li>– отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц автоматических поилок;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
12	Ремонт агрегатов и сборочных единиц машин для уборки навоза	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию машин для уборки навоза;</li> <li>– отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц машин для уборки навоза;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
13	Ремонт агрегатов и сборочных единиц доильных установок	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию доильных установок;</li> <li>– отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц доильных установок;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации</li> </ul>	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
14	Ремонт агрегатов и сборочных единиц оборудования для хранения и переработки молока	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по диагностированию оборудования для хранения и переработки</li> </ul>	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1-3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника



		молока; – отработка навыков по ремонту агрегатов и сборочных единиц оборудования для хранения и переработки молока; – отработка навыков по оформлению учетной документации		ОК 6. ОК 7. ОК 8.		У 6. ПО 1.	и отчета.
15	Монтаж и регулировка узлов и механизмов автомобилей (ЗИЛ, КамАЗ)	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по монтажу узлов и механизмов автомобилей; – отработка навыков по регулировке узлов и механизмов автомобилей; – отработка навыков по оформлению учетной документации.	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ1.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
16	Монтаж и регулировка узлов и механизмов колесных и гусеничных тракторов (МТЗ-82, ДТ-75)	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по монтажу узлов и механизмов колесных и гусеничных тракторов; – отработка навыков по регулировке узлов и механизмов колесных и гусеничных тракторов; – отработка навыков по оформлению учетной документации	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ1.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
17	Монтаж и регулировка узлов и механизмов самоходных и других сельскохозяйственных машин	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по монтажу узлов и механизмов самоходных и других сельскохозяйственных машин; – отработка навыков по регулировке узлов и механизмов самоходных и других сельскохозяйственных машин;	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ1.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.

		– отработка навыков по оформлению учетной документации					
18	Монтаж и регулировка узлов и механизмов оборудования животноводческих ферм и комплексов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по монтажу узлов и механизмов оборудования животноводческих ферм и комплексов;</li> <li>– отработка навыков по регулировке узлов и механизмов оборудования животноводческих ферм и комплексов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ1.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
19	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по выявлению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей;</li> <li>– отработка навыков по устранению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1,2.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
20	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта колесных тракторов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по выявлению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта колесных тракторов;</li> <li>– отработка навыков по устранению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта колесных тракторов;</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1,2.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.

		– отработка навыков по оформлению учетной документации.					
21	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта гусеничных тракторов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по выявлению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта гусеничных тракторов;</li> <li>– отработка навыков по устранению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта гусеничных тракторов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1,2.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
22	Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по выявлению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;</li> <li>– отработка навыков по устранению дефектов при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ТФ1,2.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
23	Испытания узлов и механизмов автомобилей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по проведению испытания узлов и механизмов автомобилей;</li> </ul>	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ 1,3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.

		– отработка навыков по оформлению учетной документации		ОК 7. ОК 8.		ПО 1.	
24	Испытания узлов и механизмов колесных тракторов	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по проведению испытания узлов и механизмов колесных тракторов; – отработка навыков по оформлению учетной документации	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ 1,3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
25	Испытания узлов и механизмов гусеничных тракторов	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по проведению испытания узлов и механизмов гусеничных тракторов; – отработка навыков по оформлению учетной документации	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ 1,3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
26	Испытания узлов и механизмов самоходных и других сельскохозяйственных машин.	– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ; – отработка навыков по проведению испытания узлов и механизмов самоходных и других сельскохозяйственных машин; – отработка навыков по оформлению учетной документации	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	ПК 2.1. ПК 2.2. ТФ 1,3.	У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. ПО 1.	-текущий контроль; -наблюдение за выполняемой работой; -проверка дневника и отчета.
-		<b>Всего</b>	<b>288</b>	-	-	-	-

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях техникума.

Реализация программы учебной и производственной практик предполагает наличие **лабораторий:** тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм; автомобилей; диагностики; технических испытаний и качества работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники; мастерских: пункт технического обслуживания.

Оборудование **лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин** и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- трактор для регулировочных работ;
- двигатели тракторов;
- детали, механизмы, узлы, сборочные единицы;
- машины для обработки почвы: плуг, лузильник, борона, культиватор для сплошной обработки почвы, каток;
- машины для посева и уборки зерновых и зернобобовых культур: зерновая и кукурузная сеялки, узлы и агрегаты зерноуборочного комбайна;
- машины по возделыванию и уборке картофеля: картофелесажалка, картофелекопатель, культиватор-окучник;
- наборы инструментов;
- учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов и сельскохозяйственных машин;
- инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

Оборудование **лаборатории оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм** и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм;
- учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых машин и оборудования для животноводства;
- инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

Оборудование **лаборатории автомобилей** и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы) по устройству изучаемых автомобилей;
- модели узлов и механизмов;
- инструкционно-технологические карты по выполнению разборочных работ;
- карбюраторный и дизельный двигатели с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением и коробкой передач;
- шасси автомобиля;
- агрегаты, узлы и механизмы автомобилей.

Оборудование **лаборатории диагностики** и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место для преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- верстак слесарный с поворотными тисками;
- съемники, приспособления;
- комплект рабочих инструментов;
- контрольно-измерительные приборы;
- средства технического обслуживания и ремонта;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы);
- инструкционно-технологические карты по выполнению диагностических работ.

**Оборудование лаборатории технических испытаний и качества работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники и рабочих мест лаборатории:**

- рабочее место для преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- испытательные стенды;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы);
- инструкционно-технологические карты по выполнению испытательных работ.

**Оборудование пункта технического обслуживания и рабочих мест мастерской:**

- рабочее место для преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- контрольно-измерительные приборы;
- съемники, приспособления;
- наборы инструментов;
- средства технического обслуживания и ремонта.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники (ОИ):**

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 376 с. - ISBN 978-5-906923-31-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961754> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: по ПОППиске. – Текст: электронный.

2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1061852> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: по ПОППиске. - Текст: электронный.

3. Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е. А. Жирков. – Рязань: РГТУ, 2019. – 74 с. // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/144285> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

4. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для СПО / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 192 с. – ISBN 978-5-8114-6964-2. – // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/153927> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный<sup>4</sup>.

5. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учеб. пособие / И.С. Туревский. – Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/912777> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: по ПОППиске. – Текст: электронный.

**Дополнительные источники:**

1. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105948-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/917567> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: по ОППиске. – Текст: электронный.

2. Кузюр, В. М. Текущий ремонт машин и оборудования АПК: курс лекций / В. М. Кузюр. – Брянск: Брянский ГАУ, 2017. – 153 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133022> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. Чеботарев, М. И. Технология ремонта машин: учебное пособие / М. И. Чеботарев, И. В. Масиенко, Е. А. Шапиро; под ред. М. И. Чеботарёва. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-9729-0422-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168634> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Интернет-ресурсы**

1. Автомобильная техника : официальный сайт. – Обновляется в течение суток. – URL.:[www.avtotut.ru](http://www.avtotut.ru). - Режим доступа: <http://www.avtotut.ru>, (дата обращения: 19.10.2021). – Текст: электронный.

2. Сельскохозяйственная техника: официальный сайт. – Обновляется в течение суток. – URL.:[www.agri-tech.ru](http://www.agri-tech.ru). - (дата обращения: 19.10.2019). – Текст: электронный.

3. Электронная библиотека: официальный сайт. – Обновляется в течение суток. – URL.:<http://bookz.ru/>-(дата обращения: 19.10.2019). – Текст: электронный.

4. Официальный сайт Железный-конь.РФ /Портал о сельскохозяйственной технике, машинах и агрегатах [Электронный ресурс] / <https://железный-конь.рф/vidy-selskoxozyajstvennyx-mashin> -Режим доступа: <https://железный-конь.рф/vidy-selskoxozyajstvennyx-mashin>, свободный.

### **3.3. Общие требования к организации учебной и производственной практик**

Образовательное учреждение, реализуя практику, руководствуется следующими документами:

- требований ФГОС СПО по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

- Положением «Об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ППССЗ и ППКРС)» ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина;

- обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю профессии) в рамках профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

С момента зачисления обучающихся в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии. Кроме того, на обучающихся, зачисленных на рабочие должности, распространяется трудовое законодательство РФ, и они подлежат государственному социальному страхованию, как и работники предприятия.

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнить задание, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в техникуме и предприятиях правила внутреннего распорядка;

- изучить и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда, правила противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.

### **Контроль работы практикантов и отчетность**

Контроль проведения учебной и производственной практик обучающихся техникума осуществляет заместитель директора по производственному обучению. Текущий, периодический и итоговый контроль приводит руководитель практики от учебного заведения и от предприятия.

По окончании учебной и производственной практик обучающиеся составляют дневник и отчет, в котором анализируется вся работа. Оценка по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителя практики от образовательной организации и от предприятия об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Защиту отчета по практике проводит руководитель практики от техникума.

### **3.4. Кадровое обеспечение учебных и производственных практик**

Обязательное требование к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной и производственной практиками: наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования, и профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно- тракторного парка.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Мастера производственного обучения: наличие среднего или высшего профессионального образования; наличие квалификации слесаря по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 4-5 разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.