



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебных и производственной практик

УП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования

УП.02.02. Ведение технологических процессов ремонтного производства

ПП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования

ПП.02.02. Ведение технологических процессов ремонтного производства

**ПП.02.03. Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии
профессионального модуля**

ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Специальность:

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

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
профессиональных дисциплин

Председатель  О.А. Солдатенко

Протокол № 10 от 03 06 2022 г.

Рабочая программа учебных и производственной практик:

УП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования

УП.02.02. Ведение технологических процессов ремонтного производства

ПП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования

ПП.02.02. Ведение технологических процессов ремонтного производства

ПП.02.03. Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Авторы-составители:

Т. А. Румянцева, А.С. Кузакин - преподаватели ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК	4
1.1 Цель и задачи учебных и производственной практик	4
1.2 Результаты освоения программы учебных и производственной практик.....	5
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
2.1 Тематический план учебных и производственной практик.....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК.....	27
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	27
3.2 Информационное обеспечение обучения	28
3.3 Общие требования к организации учебных и производственной практик	30
3.4 Кадровое обеспечение учебных и производственной практик	30

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1.1 Цель и задачи учебных и производственной практик

Программа практик является составной частью профессионального модуля ПМ.02 программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения основного вида деятельности (ВД): Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

Учебные и производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники по специальности предусматривают 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.

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

Цель производственной практики – формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта, первоначальных практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности.

Рабочая программа учебных и производственной практик разрабатывалась в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности.
2. Рабочим учебным планом по специальности.
3. Рабочей программой профессионального модуля ПМ.02.
4. Профессиональным стандартом: «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 N 555н.

Задачи практик:

- формирование у обучающихся умений комплектовать и подготавливать машинно-тракторные агрегаты для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;
- приобретение первоначального практического опыта по выполнению работ на агрегатах с различными энергетическими средствами и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой;
- отработка навыков по управлению транспортными средствами.

1.2 Результаты освоения программы учебных и производственной практик

При прохождении учебных и производственной практик обучающийся должен освоить соответствующие профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт
ПК 2.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.3.	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 2.4.	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5.	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.
ПК 2.9.	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники
ПК 2.10	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта в организации
ДПК 2.1.	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
ДПК 2.2.	Выполнять стендовую обкатку, испытания и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и узлов
ДПК 2.3.	Организовывать работу по внедрению мероприятий, направленных на улучшение процессов ТО и ремонта сельскохозяйственной техники
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Результатом прохождения практик по профессиональному модулю является освоение **практического опыта в:**

ПО1. определении технического состояния отдельных узлов и деталей машин;

ПО2. наладивании и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

ПО3. выполнении разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;

ПО4. планировании технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПО5. участии в управлении трудовым коллективом;

ПО 6. ведении документации установленного образца

умений:

У1. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта

У2. Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации

У3. Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники

У4. Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации

У5. Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны труда и окружающей среды

У6. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники

У7. Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники

У8. Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники

У9. Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники

У10. Определять виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

У11. Формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

У12. Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

У13. Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий

У14. Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества

работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

У15. Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт

У16. Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт

У17. Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком.

У18. Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью.

У19. Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру

У20. Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин

У21. Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники

ДУ 1. Подбирать и использовать расходные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ по постановке на хранение;

ДУ 2. Проводить стендовую обкатку, испытания и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и узлов;

ДУ 3. Организовывать работу по улучшению мероприятий, направленных на улучшение/совершенствование процесса ТО и ремонта сельскохозяйственных машин и узлов

Количество часов на освоение программы учебных и производственной практик:

Всего - 288 часов, в том числе учебные практики 72 часа:

УП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования – 36 часов

УП.02.02. Выполнение технологических процессов ремонтного производства – 36 часов

ПП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования – 72 часа

ПП.02.02. Выполнение технологических процессов ремонтного производства – 72 часа

ПП 02.03. Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии – 72 часа

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Тематический план учебных и производственной практик

№ п/п	Виды работ	Кол-во часов
Учебная практика УП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования		
1.	Подготовка инструментов, специального оборудования, расходных материалов для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники	6
2.	Проведение ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники	6
3.	Проведение ТО – 1 трактора МТЗ 82.1	6
4.	Проведение ТО – 1 трактора МТЗ 15.23.3	6
5.	Проведение ТО пресс-подборщика рулонного ППП-120 PELIKAN	6
6.	Проведение ТО плуга оборотного навесного PERESVET ПОН-4+1	6
	Всего УП.02.01.	36
	Форма промежуточной аттестации по учебной практике: Дифференцированный зачет – 5 семестр	
Учебная практика УП.02.02. Ведение технологических процессов ремонтного производства		
1.	Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	6
2.	Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	6
3.	Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	6
4.	Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	6
5.	Регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин	6
6.	Испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин	6
	Всего УП.02.02.	36
	Форма промежуточной аттестации по учебной практике: дифференцированный зачет – 7 семестр	
ПП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования		
1.	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатационной обкатке в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания	6
2.	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания	18
3.	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при хранении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания	12
4.	Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осенне-зимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания	12

5.	Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания	12
6.	Контроль выполнения ежесменного и планового технического обслуживания сельскохозяйственной техники	6
7.	Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники	6
	Всего:	72
Форма промежуточной аттестации по производственной практике: зачет – 6 семестр		
ПП.02.02. Ведение технологических процессов ремонтного производства		
1	Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт	6
2	Обнаружение неисправностей сельскохозяйственной техники. Локализация обнаруженных неисправностей сельскохозяйственной техники	12
3	Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления	12
4	Определение способа ремонта (способа устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием. Определение ресурсов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники, с учетом выявленных неисправностей	12
5	Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой	18
6	Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники	6
7	Составление технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации	6
	Всего ПП.02.02.	72
Форма промежуточной аттестации по производственной практике: зачет – 8 семестр		
ПП.02.03. Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии		
1	Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами производства сельскохозяйственной продукции и условиями работы	6
2	Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций	6
3	Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами	6
4	Контроль правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на параметры работы, заданные технологиями (технологическими картами) производства сельскохозяйственной продукции. Обоснование режимов работы, способа движения сельскохозяйственных машин по полю с целью их максимально эффективного использования	6
5	Выдача заданий на выполнение механизированных операций в сельскохозяйственном производстве в соответствии с технологическими картами. Оперативный контроль качества выполнения механизированных операций в сельскохозяйственном производстве	6

6	Обеспечение государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники	6
7	Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами-графиками	6
8	Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания, ремонта и постановки на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники	6
9	Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания, ремонта и хранения сельскохозяйственной техники	6
10	Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	6
11	Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями; по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	6
12	Подготовка предложений по повышению эффективности технического обслуживания, ремонта и использования сельскохозяйственной техники в организации	6
	Всего ПП.02.03.	72

Форма промежуточной аттестации по производственной практике:
зачет – 8 семестр

Форма контроля и оценки по учебным и производственной практикам:

- наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы;
- оценка результата выполнения практических работ;
- оценка решения ситуационных профессиональных задач;
- оценка правильности оформления документации.

Форма отчетности:

- отчет по практике;
- дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, материалы, образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).

2.2 Содержание учебных и производственной практик

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО/У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
Учебная практика УП.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования							
1.	Подготовка инструментов, специального оборудования, расходных материалов для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Осуществить выбор инструментов, приспособлений, технологического оборудования для проведения технического обслуживания	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	ПО 2 У2. У7.	Текущий контроль Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
2.	Проведение ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Провести наружный осмотр двигателя, очистить и проверить утечки топлива и масла. Проверить уровень масла в картере и охлаждающей жидкости в радиаторе. Слить отстой из фильтров грубой очистки топлива и масла, проверить уровень масла во всех емкостях. Смазать точки в соответствии с картой смазки. Проверить крепление составных частей трактора и двигателя. Провести ЕТО сельскохозяйственной машины.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У1. У2. У6. У7. У8. У9	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
3.	Проведение ТО – 1 трактора МТЗ 82.1	Проверить: давление в шинах и состояние шин; натяжение ремня вентилятора; сходжение колёс; отсутствие зазоров в сочленении рулевых тяг; уровень смазки в корпусах конических колёсных редукторов ПВМ; уровень масла в корпусе промопоры.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У1. У2. У6. У7.	Текущий контроль Наблюдение за работой. Проверка

		Смазать шприцем выжимной подшипник муфты сцепления; подшипники шкворней планетарно-цилиндрических редукторов ПВМ Контроль уровня масла в поддоне воздухоочистителя Провести очистку фильтра системы вентиляции и отопления трактора с унифицированной кабиной Слить отстой с фильтра грубой очистки.		ОК 08. ОК 09.		У8. У9	дневника и отчета
4.	Проведение ТО – 1 трактора МТЗ 1523.3	Удаление конденсата из бачков радиатора охлаждения надувочного воздуха (ОНВ) двигателя Проверка/регулировка натяжения ремня привода компрессора кондиционера. Смазать шарниры гидроцилиндров ГОРУ. Смазать подшипники осей шкворней ПВМ. Слить отстой из топливных баков и фильтра грубой очистки топлива. Проверить натяжение ремня генератора. Проверить давление в шинах. Проверить затяжку крепежа ступиц и колес. Проверить и отрегулировать механизм управления сцеплением. Проверить воздухоочиститель двигателя. Очистить фильтр системы вентиляции и отопления кабины. Проверка затяжки болтов хомутов воздухопроводов ОНВ	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У1. У2. У6. У7. У8. У9	Текущий контроль Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
5.	Проведение ТО пресподборщика рулонного ППР-120 PELIKAN	Очистить машину от грязи, пыли, растительных остатков; очистить вальцы верхней и нижней камер с обеих сторон продуть сжатым воздухом вальцы верхней камеры с обеих сторон	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ДПК 2.1 ДПК 2.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У1. У2. У6. У7. У8. У9	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета

		<p>проверить надежность крепления ограждений, ответственных болтовых соединений, отсутствие подтекания масла, натяжение цепных контуров;</p> <p>проверить регулировку предохранительных фрикционных муфт, при необходимости отрегулировать;</p> <p>оценить техническое состояние машины, устранить выявленные неисправности;</p> <p>смазать узлы трения согласно таблицы смазки</p> <p>проверить давление воздуха в шинах;</p> <p>проверить все пазы и вырезы в камере на предмет наличия посторонних предметов, забивания прессуемым материалом и т.д.</p> <p>удалить эти предметы;</p> <p>проверить уровень масла в основном редукторе, если необходимо, то добавить до уровня.</p>					
6.	Проведение ТО плуга оборотного навесного PERESVET ПОН-4+1	<p>проверить качанием люфт в подшипниках опорного колеса, навеске и, при необходимости, произвести регулировку осевого зазора подшипников;</p> <p>проверить наличие смазки в подшипниках колеса, навески и механизма оборота, при необходимости, наполнить литолом-24 ступицу через масленку шприцем в необходимом количестве</p> <p>смазать шарнирные соединения.</p> <p>очистить плуг от пыли, грязи, растительных остатков, произвести мойку и сушку плуга;</p> <p>проверить визуально техническое состояние узлов и деталей плуга, затяжку резьбовых соединений, при необходимости устранить выявленные отклонения.</p> <p>проверить комплектность плуга и резьбовых соединений, при необходимости произвести ремонт и подтяжку;</p>	6	<p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 08.</p> <p>ОК 09.</p>	<p>ПК 2.1.</p> <p>ПК 2.2.</p> <p>ПК 2.3.</p> <p>ПК 2.4.</p> <p>ДПК 2.1</p> <p>ДПК 2.2</p>	<p>ПО 1.</p> <p>ПО 2.</p> <p>ПО 3.</p> <p>У1.</p> <p>У2.</p> <p>У6.</p> <p>У7.</p> <p>У8.</p> <p>У9</p> <p>.</p>	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>

		<p>проверить техническое состояние деталей рабочих органов, при необходимости, заменить из комплекта запчастей или заточить лезвия лемехов;</p> <p>заменить изношенные до норматива лемеха, подтянуть крепежные соединения;</p> <p>проверить техническое состояние всех узлов, деталей, крепежных соединений; в случае необходимости заменить изношенные детали рабочих органов, крепежные соединения подтянуть, произвести ремонт;</p> <p>покрыть консервирующим составом неокрашенные поверхности рабочих органов (лемеха, отвалы, боковины, углоснимы);</p>					
		Итого	36				
Учебная практика УП.02.02. Ведение технологических процессов ремонтного производства							
1.	Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	<p>Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов</p> <p>Проверить техническое состояние сельскохозяйственных машин (по выбору) и определить неисправности</p>	6	<p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 08.</p> <p>ОК 09.</p>	<p>ПК 2.1.</p> <p>ПК 2.2.</p>	<p>ПО 1.</p> <p>ПО 3.</p> <p>У1.</p> <p>У2.</p> <p>У3.</p>	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника-отчета</p>
2.	Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	<p>Приемка двигателя в ремонт, составление приемосдаточного акта, выполнение разборочно-моечных и дефектовочно-комплектовочных работ.</p> <p>Выполнение сборочных работ, составление ведомости дефектов. Комплектование деталей ШПК по размерам и весовым группам. Подгонка втулок верхней головки шатуна под поршневые пальцы и поршневых колец по гильзам.</p>	6	<p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 08.</p> <p>ОК 09.</p>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4.</p>	<p>ПО 1.</p> <p>ПО 3.</p> <p>У1.</p> <p>У2.</p> <p>У3.</p> <p>У5</p> <p>У7</p>	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника-отчета</p>

3.	Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	ПО 1. ПО 3. У1. У2. У5. У6. У7. У14.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
4	Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Выбрать оборудование, оснастку для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнение слесарно-механических работ по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Оценка качества и параметров восстановленных деталей с использованием контрольно-измерительных инструментов	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4..	ПО 1. ПО 3. У1. У2. У5. У6. У7. У14. ДУ3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
5.	Регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин	Расстановка рабочих органов плуга. Натяжение цепей и ремней, установка в одной плоскости вращающихся звездочек, шкивов пресс-подборщика Регулировка давления в шинах.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ДПК 2.2.	ПО 1. ПО 3. У1. У2. У5. У6. У7. У14. ДУ1.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
6.	Испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин	Испытания разных видов форсунок отечественных тракторных и комбайновых дизелей: регулировка давления начала впрыскивания, проверка форсунки на герметичность и качество распыливания топлива.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ДПК 2.2.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У1. У2.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.

				ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.		У5. У6. У7. У14. ДУ2	Проверка дневника-отчета
		Итого:	36				
III.02.01. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования							
№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО,У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
1.	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатационной обкатке в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания	Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке сельскохозяйственной техники и оборудования (машина по выбору). Подготовительные работы. Обслуживание при обкатке. Обслуживание по окончании обкатки. Испытания.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	ПО 1. ПО 2. ПО 4. У2. У5. У6 У7. У8 У9 ДУ3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
2.	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной	Проведение планового технического обслуживания (машины по факту в организации). ТО-1, ТО-2, ТО-3, капитальный ремонт. Планирование и выдача задний на плановое техническое обслуживание. Заказ материалов и оценка качества выполненных работ	18	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5. ПК 2.7. ПК 2.8	ПО 1. ПО 2. ПО 4. У2. У5. У6 У7. У8 У9 ДУ3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета.

	документации и планом-графиком технического обслуживания						
3.	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при хранении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания	Проведение технического обслуживания при постановке сельскохозяйственных машин и оборудования на хранение, в период хранения и снятии с хранения (машины по факту в организации). Выбор способа и места хранения. Ведение документации, оценка качества выполненных работ.	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5. ПК 2.7. ПК 2.8	ПО 1. ПО 2. ПО 4. У2. У5. У6 У7. У8 У9 У11. ДУ3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета.
4.	Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осенне-зимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком	Проведение сезонного технического обслуживания (машины по факту в организации). Ведение документации, оперативное планирование и выдача задний, оценка качества выполненных работ.	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5. ПК 2.7. ПК 2.8	ПО 1. ПО 2. ПО 4. У2. У5. У6 У7. У8 У9 ДУ3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета

	технического обслуживания						
5.	Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания	После сезонное техническое обслуживание для простых сельскохозяйственных машин (по факту наличия в хозяйстве). Техническое обслуживание перед началом сезона эксплуатации для сложных сельскохозяйственных машин (комбайны и т.п.)	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5. ПК 2.7. ПК 2.8	ПО 1. ПО 2. ПО 4. У2. У5. У6. У7. У8 У9 ДУ3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
6.	Контроль выполнения ежесменного и планового технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Выдача задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники. Оценка качества выполненных работ.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7.	ПО 4. ПО 6. У1. У11. У14. У20.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
7.	Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники	Оформление заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком. Оформление документов на техническое обслуживание и ремонт техники.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.5. ПК 2.8. ПК 2.10	ПО 4. ПО 6. У16. У17	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета

		Итого:	72				
ПП.02.02. Ведение технологических процессов ремонтного производства							
№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО,У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
1.	Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт		6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1.	ПО 4. У3. У10.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
2.	Обнаружение неисправностей сельскохозяйственной техники. Локализация обнаруженных неисправностей сельскохозяйственной техники		12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У2. У3. ДУ3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета.
3.	Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления		12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У2. У3. ДУ3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета.

4.	Определение способа ремонта (способа устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием. Определение ресурсов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники, с учетом выявленных неисправностей		12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	ПО 3. У1. У5. У6. У7. У9	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
5.	Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой		18	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	ПО 2. ПО 3. У1. У5. У6. У7. У9 ДУ3	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
6.	Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники		6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	ПК 2.5. ПК 2.8. ПК 2.10	ПО 4. ПО 6. У10. У17. У20.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета

				ОК 09.			
7.	Составление технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации		6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.9. ПК 2.10	ПО 6. У19. У20	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
		Итого:	72				
ПП.02.03. Ведение технологических процессов ремонтного производства							
№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО,У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
1	Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами производства сельскохозяйственной продукции и условиями работы	Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 1.6. ПК 2.5.	ПО 4. ПО 5. ПО 6. У 12. У 13. У 17.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
2	Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании. Комплектование агрегата в натуре.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	ПК 1.7. ПК 2.5.	ПО 4. ПО 5 У 12. У 13.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.

	технологических операций			ОК 07. ОК 08. ОК 09.			Проверка дневника и отчета.
3	Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами	Выдача задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ Технологические регулировки машинно-тракторного агрегата	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 2.5.	ПО 4. ПО 5. ПО 6. У 12. У 13. У 14. У 15.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета.
4	Контроль правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на параметры работы, заданные технологиями (технологическими картами) производства сельскохозяйственной продукции. Обоснование режимов работы, способа движения сельскохозяйственных машин по полю с	Анализ работы МТА, обоснованности режимов работы и способа движения Принятие мер по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 1.7. ПК 2.5.	ПО 4. ПО 5 У 12. У 13. У 14. У 15.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета

	целью их максимально эффективного использования						
5	Выдача заданий на выполнение механизированных операций в сельскохозяйственном производстве в соответствии с технологическими картами. Оперативный контроль качества выполнения механизированных операций в сельскохозяйственном производстве	Выдача задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ Выявление причин отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 1.8. ПК 2.6.	ПО 4. ПО 5 ПО 6. У 12. У 13. У 14. У 15.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
6	Обеспечение государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники	Подготовка документов и сельскохозяйственной техники к государственной регистрации и техническому осмотру. Взаимодействие с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.9.	ПО 4. ПО 5 ПО 6. У 18. У 19. У 20.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
7	Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и	Определение видов и объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	ПК 2.5.	ПО 4. ПО 6. У 16. У 17. У 19. У 20	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и

	ремонт сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонт сельскохозяйственной техники и планами- графиками			ОК 07. ОК 08. ОК 09.			отчета
8	Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания, ремонта и постановки на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники	Формулировка задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники Выбор способов и мест хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. Оформлять документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.6.	ПО 5. ПО 6. У 12. У 13. У 14. У 15.	
9	Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания, ремонта и хранение сельскохозяйственной техники	Контроль соответствия сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.7.	ПО 4. ПО 5. ПО 6. У 12. У 13. У 14. У 15.	
10	Материально- техническое	Определение потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для	6	ОК 01. ОК 02.	ПК 2.8.	ПО 4. ПО 6.	

	обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком. Оформление заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью		ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.		У 16. У 17.	
11	Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями; по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Оформление заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью. Оформление документов о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ПК 2.10	ПО 6. У 16. У 17. У 20.	
12	Подготовка предложений по повышению эффективности технического обслуживания, ремонта и использования сельскохозяйственной техники в организации	Использование информационных технологий для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Выявление причин отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт Принятие мер по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	ДПК 2.3.	ПО 4 ПО 5. ПО 6. У 13 У 14. У 15. У 16. У 20.	

		обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт					
		Итого:	72				
	Всего часов практик по ПМ.02		288				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебных и производственной практик модуля предполагает наличие лаборатории эксплуатации машинно-тракторного парка, учебно-производственное хозяйство ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, сельскохозяйственные предприятия/организации.

Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка оснащена оборудованием: рабочее место преподавателя, компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по МДК, комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники, стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники: сельскохозяйственные машины, оборудование: плуги; сеялка для посева зерновых; сеялка для посева кукурузы; сеялка для посева сахарной свеклы; картофелесажалка; культиваторы для междурядной обработки пропашных культур; косилки, грабли, пресс-подборщик; дисковая борона; культиватор для сплошной обработки почвы; опрыскиватель; разбрасыватель минеральных удобрений; разбрасыватель органических удобрений; силосоуборочный комбайн; зерноуборочный комбайн; картофелеуборочный комбайн; автоматические доильные установки.

Учебно-производственное хозяйство имеет технику, оборудование и инструменты для выполнения сельскохозяйственных работ на машинно-тракторных агрегатах, учебный тренажер, автомобили, образцы транспортных документов, автодром, трактора, образцы транспортных документов, трактородром.

При прохождении учебной практики обучающиеся должны быть обеспечены рабочими местами, укомплектованными необходимым рабочим оборудованием и инструментами, а также контрольно-измерительными инструментами, приборами и приспособлениями. На каждом рабочем месте должно быть обеспечено соблюдение техники безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.

Сельскохозяйственные предприятия /организации должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов работ, предусмотренных программой производственной практики и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

МДК.02.01. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

1. Коцуба, В. И. Техническое обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин: учебное пособие / В. И. Коцуба, В. А. Хитрюк, А. К. Трубилов. – Минск: РИПО, 2021. – 191 с. – ISBN 978-985-7234-97-4. // ЭБС «Znaniium» – URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1854590> (дата обращения: 15.05.2022). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

2. Кольга, Д. Ф. Машины и оборудование в животноводстве: учебное пособие / Д. Ф. Кольга, Ф. И. Назаров, С. А. Костюкевич [и др.]. – Минск: РИПО, 2020. – 310 с. – ISBN 978-985-7234-36-3. // ЭБС «Znaniium» – URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1215102> (дата обращения: 15.05.2022). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

МДК.02.02 Технологические процессы ремонтного производства

1. Кравченко, И.Н. Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев [и др.]. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 346 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015625-5. // ЭБС «Znaniium». – URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1858247> (дата обращения: 15.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Стребков, С. В. Технология ремонта машин: учебное пособие / С.В. Стребков, А.В. Сахнов. – Москва: ИНФРА-М, 2021. — 246 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016901-9// ЭБС «Znaniium». – URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1322318> (дата обращения: 15.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

МДК.02.03.Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии

1. Туровец, О.Г. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. // ЭБС «Znaniium». - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1841093> (дата обращения: 15.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Дополнительные источники:

МДК.02.01.Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

1. Румянцева, Т.А. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по профессиональному модулю ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. – Кемерово: ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, 2022. – Текст: непосредственный.

МДК.02.02.Технологические процессы ремонтного производства

1. Михальченков, А. М. Проектирование технологических процессов ТО и ремонта: учебное пособие / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева, И. В. Козарез. – Брянск: Брянский ГАУ, 2022. – 172 с. // ЭБС «Лань» – URL: <https://e.lanbook.com/book/305000> (дата обращения: 15.05.2022). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

МДК.02.03.Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии

1. Пешкова, А. М. Организация производства и предпринимательства в агропромышленном комплексе: учебно-методическое пособие / составители А. М. Пешкова [и др.]. — Тула: ТГПУ, 2021. — 76 с. — ISBN 978-5-6045162-7-0. — Текст: электронный //

Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230231> (дата обращения: 15.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сабетова, Л. А. Экономика предприятия АПК: учебное пособие / Л. А. Сабетова, Т. Л. Ларшина. - Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2020. – 151 с. - ISBN 978-5-94664-415-0. // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157857> (дата обращения: 15.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

Интернет-ресурсы:

1. Диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. – URL: <http://sxteh.ru/mess146.htm> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

2. Операции технического обслуживания тракторов. – URL: <http://belagrotorg.ru/poleznoe/985-eto-to-1-i-to-2-traktora> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

3. Операции ТО трактора. – URL: <https://youtu.be/OIRpv7tMhrM> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

4. Основы экономики. – URL: <https://infourok.ru/leksiya-po-mdk-organizacijaremontnogo-hozyaystva-1193717.html> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

5. Пайка деталей. – URL: <http://www.dizob.ru/paika.html> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

6. Планирование ТО и ремонта. – URL: <https://smekni.com/a/166033/planirovanietekhnicheskogo-obsluzhivaniya-avtomolibey-na-atp> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

7. Применение полимерных материалов. – URL: https://studopedia.ru/1_78551_polimernie-materiali-primenyaemie-pri-remonte.html (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

8. Ремонт ГПМ. – URL: <https://ustroistvo-avtomobilya.ru/to-i-tr/remont-raspredelitelnogomehanizma> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

9. Ремонт машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов. – URL: https://studopedia.ru/10_145616_lektsiya-.html (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

10. Руководство по техническому обслуживанию и ремонту тракторов «Беларус» серий 500, 800, 900. – URL: <https://beltrakt.ru/images/documents/knigi/rukovodstvo-to-belarus500-800-900.pdf> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

11. ТО системы питания бензиновых двигателей. – URL: <https://extxe.com/16152/tehnicheskoe> (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.

3.3 Общие требования к организации учебных и производственной практик

Образовательное учреждение, реализуя практику, руководствуется следующими документами:

- ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Приказ Министерство образования и науки РФ №1564 от 9 декабря 2016);
- Профессиональным стандартом «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 N 555н;
- Положением «Об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ППССЗ и ППКРС)».

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» является освоение учебных практик для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в техникуме правила внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда, правила противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Организация практики может предусматривать участие обучающихся в опытно-экспериментальной, изобретательской и научно-исследовательской работе.

Контроль работы практикантов и отчетность

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

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 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.

3.4 Кадровое обеспечение учебных и производственной практик

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебными и производственной практиками по профессиональному модулю «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

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.

Дополнительные условия к мастерам производственного обучения: мастер производственного обучения должен иметь уровень (подуровень) квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.