

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ МОДУЛЯ ПМ 01 ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ППКРС) по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, может быть использована при обучении по программам дополнительного обучения: профессиональной подготовки по профессии:

- мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка
- слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Уровень образования: основное общее или среднее общее. Опыт работы: не требуется.

1.2. Место профессионального модуля в структуре профессиональной образовательной программы.

Профессиональный модуль ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, с входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи изучения профессионального модуля.

В результате изучения профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.»: и соответствующие ему профессиональные, общие компетенции и личностные результаты реализации программы воспитания:

1.3.1 Профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 1.2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 1.3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 1.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 1.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные

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

1.3.2 Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
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).

3.3 Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания	
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности.	
ЛР 13	Планирующий деятельность по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.
ЛР 14	Обеспечение безопасности и решение профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов.
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.
ЛР 16	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
ЛР 17	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.
ЛР 18	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности.
ЛР 19	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
ЛР 20	Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.
ЛР 21	Проявляющий ценностное к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации (Краснодарский край)	
ЛР 22	Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы, управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии успешности.
ЛР 23	Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
ЛР 24	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 25	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 26	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса.	
ЛР 27	Проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 28	Проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 29	Проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 30	Принимающий и транслирующий культуру внешнего вида, имиджа работника транспортной сферы.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:	• выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;
Уметь:	-пользоваться нормативно-технической и технологической документацией; - осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования; - проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; - подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей -выполнять слесарную обработку заготовок деталей простых машиностроительных изделий для тракторов и сельскохозяйственных машин; - выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях; -производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования; - осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин; - проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники; - выполнять работы с соблюдением требований безопасности;

	-применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; -соблюдать экологическую безопасность производства;
Знать:	-виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; - правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; -технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования; -виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств; - технологическую последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования; -технологии слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий для тракторов и сельскохозяйственных машин; - методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; -основные приемы слесарных работ по восстановлению деталей, ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; -технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования -способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям; - общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин; -наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов -назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей - свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

-1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 1286 часов, в том числе аудиторной нагрузки 1204 часа.

2. Структура и содержание рабочей программы профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

**Объем рабочей программы профессионального модуля ПМ 01 Выполнение
слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных
машин и оборудования**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	386
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	304

в том числе:	
практические работы	112
контрольные работы	2
Учебная и производственная практики	900
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	82
Промежуточная аттестация в форме: 1. Экзамена по МДК 01.01 Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования; 2. Дифференцированного зачета по УП 01. Учебной практике 3. Зачета по ПП 01 Производственной практике 4. Экзамена квалификационного по ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**профессионального модуля ПМ. 01 Выполнение слесарных работ по
ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и
оборудования для профессии 35.01.14 Мастер по техническому
обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

РАССМОТРЕНА

Методической комиссией

Учебных дисциплин

профессионального цикла

Председатель МК

 М.Г.Понамарева

«30» августа 2022 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КК «Успенский

техникум механизации и

профессиональных технологий»

 Н.Н.Белова

«31» августа 2022 г

МП

РАССМОТРЕНО

на заседании Педагогического Совета

протокол № 1 от «31» августа 2022 г

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800.04 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 709, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г регистрационный № 29550 (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.) и профессиональных стандартов:

"Слесарь механосборочных работ", утвержденным приказом Министерства труда России от 02 июля 2019г. № 465н зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.07.2019 № 55412) и "Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования" утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 № 619н зарегистрированного в Минюсте РФ 10.октября 2014г регистрационный № 34287 приказом Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778), с изменениями, внесенными приказом Министерство просвещения РФ от 18 ноября 2020 г. №1430/652 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 декабря 2020 г., регистрационный № 61735)) и в соответствии с квалификационными требованиями профессиональной компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» Организации WorldSkills Russia (WSR), утвержденных 19.05.2017г.

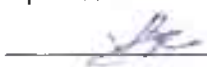
Организация разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

Разработчики:

Преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Домашенко В.А.

Преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Понамарева М.Г.

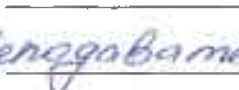
Мастер ПО ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Ваганов А.Г.

Рецензенты

Зам. директора по УПР ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Никulina В.С.

 Ваганов А.Г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Паспорт рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ППКРС) по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, может быть использована при обучении по программам дополнительного обучения: профессиональной подготовки по профессии:

- мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка
- слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Уровень образования: основное общее или среднее общее. Опыт работы: не требуется.

1.2. Место профессионального модуля в структуре профессиональной образовательной программы.

Профессиональный модуль ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, с входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи изучения профессионального модуля.

В результате изучения профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.»: и соответствующие ему профессиональные, общие компетенции и личностные результаты реализации программы воспитания:

1.3.1 Профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 1.2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 1.3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 1.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 1.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 1.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.3.2 Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
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).

3.3 Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания	
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа

	жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности.	
ЛР 13	Планирующий деятельность по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.
ЛР 14	Обеспечение безопасности и решение профессиональных задач посредством применения нормативно-правовых документов.
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.
ЛР 16	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
ЛР 17	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.
ЛР 18	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности.
ЛР 19	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
ЛР 20	Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.
ЛР 21	Проявляющий ценностное к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации (Краснодарский край)	
ЛР 22	Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы, управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии успешности.
ЛР 23	Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
ЛР 24	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 25	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 26	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса.	
ЛР 27	Проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 28	Проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 29	Проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 30	Принимающий и транслирующий культуру внешнего вида, имиджа работника транспортной сферы.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:	• выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;
Уметь:	- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией; - осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования; - проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; - подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей - выполнять слесарную обработку заготовок деталей простых машиностроительных изделий для тракторов и сельскохозяйственных машин; - выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях; - производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования; - осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин; - проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники; - выполнять работы с соблюдением требований безопасности; - применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; - соблюдать экологическую безопасность производства;
Знать:	- виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; - правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; - технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования; - виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств; - технологическую последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;

	-технологию слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий для тракторов и сельскохозяйственных машин; - методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; -основные приемы слесарных работ по восстановлению деталей, ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; -технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования -способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям; - общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин; -наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов -назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей - свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.
--	---

-1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 1286 часов, в том числе аудиторной нагрузки 1204 часа.

2. Структура и содержание рабочей программы профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Объем рабочей программы профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	386
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	304
в том числе:	
практические работы	112
контрольные работы	2
Учебная и производственная практики	900
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	82
Промежуточная аттестация в форме: 1. Экзамена по МДК 01.01 Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования; 2. Дифференцированного зачета по УП 01. Учебной практике 3. Зачета по ПП 01 Производственной практике 4. Экзамена квалификационного по ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	

2.1 Структура профессионального модуля: ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Коды профессион альных общих петенций	Наименования разделов профессионального модуля	Сумма рный объем нагруз ки, час.	Обязательная				Самост оатель ная работа
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	в т.ч.: практиче ские работы	Учебн ая	Произ водств енная	
ПК 1.1. -1.6 ОК 1-8 ЛР 1-30	МДК 01.01 Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	386	304	112			150
ПК 1.1. -1.6 ОК 1-8 ЛР 1-30	Раздел 1 Слесарные работы по ремонту и ТО сельскохозяйственных машин и оборудования	60	35	15			25
ПК 1.1 ОК 1-8 ЛР 1-30	Раздел 2 Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	84	64	17			20
ПК 1.2 ОК 1-8 ЛР 1-30	Раздел 3 Ремонт, наладка и регулировка отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	86	66	18			20
ПК 1.3 ОК 1-8 ЛР 1-30	Раздел 4 Осмотр тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	62	42	16			20
ПК 1.4 ОК 1-8 ЛР 1-30	Раздел 5 Выявление причин несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и их устранение.	81	56	27			25
ПК 1.5 ОК 1-8 ЛР 1-30	Раздел 6 Проверка на точность и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудование.	39	19	11			20
ПК 1.6 ОК 1-8 ЛР 1-30	Раздел 7 Консервация и сезонное хранение сельскохозяйственных машин и оборудования.	42	22	8			20
ПК 1.1. -1.6	Учебная практика	540			540		

ОК 1.-8 ЛР 1-30	Производственная практика	360				360	
	Всего:	1354	304	112	540	360	150

2. 2 Содержание профессионального модуля: ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Коды формируемых компетенций	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа	Объем часов	Уровень освоения
МДК 01.01 Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		304	
Раздел 1 Слесарные работы по ремонту и ТО сельскохозяйственных машин и оборудования		35	
ПК 1.1-ПК-1.6 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 1.1 Организация рабочего места слесаря при ремонте трактора, сельскохозяйственных машин и оборудования.	7	
	Виды слесарных операций. Назначение, сущность и техника выполнения типовых слесарных операций. Оборудование, приспособления и инструменты для выполнения типовых слесарных операций.	3	2
	Практические работы: Выбор приспособлений, инструментов, Составление технологической карты для снятия, ремонта отдельных узлов и деталей, трактора. Составление технологической карты для снятия, ремонта отдельных узлов и деталей комбайна. Составление технологической карты для снятия, ремонта отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин	4	
ПК 1.1-ПК-1.6 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 1.2 Слесарные работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	28	
	Плоскостная и пространственная разметки. Правка и гибка металла при восстановлении трактора сельскохозяйственных машин и оборудования Резка и рубка металла. Опиливание металла. Сверление, рассверливание. Технологический процесс сверления, выбор необходимых сверл. Клепка. Типы заклёпок. Виды заклёпочных соединений. Нарезание резьбы. Зенкерование и развёртывание отверстий. Основные приёмы зенкования. Шабрение прямолинейных и криволинейных поверхностей. Заточка инструмента. Правила заточки инструментов с соблюдением правил техники безопасности. Пайка и лужение. Инструмент для пайки, лужение Флюсы для пайки. Пайка металла при восстановлении сельхозмашин. Склеивание. Технология склеивания, клеевые композиции.	17	2
	Практические работы: Технологический процесс слесарных работ при плоскостной и пространственной разметке. Технологический процесс слесарных работ при правке и гибке металла. Технологический процесс слесарных работ при рубке металла; Технологический процесс слесарных работ при резке металла; Технологический процесс слесарных работ при опиливании металла. Технологический процесс слесарных работ при сверлении металла Технологический процесс слесарных работ при зенкеровании и развёртывании отверстий. Технологический процесс слесарных работ при шабрении. Технологический процесс слесарных работ при притирке. Технологический процесс слесарных работ при пайке и лужению металла. Технологический процесс слесарных работ при склеивании.	11	
Самостоятельная работа к разделу 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Выполнение конспекты на темы: «Резка и рубка металла». «Пайка и лужение». Подготовка сообщения на тему: «Организация труда слесаря» «Техника безопасности при слесарных работах» Выполнить презентации на темы: ✓ Основные виды слесарных операций. ✓ Приспособления и инструмент для выполнения разметки; ✓ Классификация напильников. ✓ Притирочные материалы.		25	
Раздел 2 Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.		64	

ПК 1.1 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 2.1. Значение технического обслуживания и ремонта.	6	2
	Значение технического обслуживания и ремонт машин и оборудования. Влияние технического обслуживания на работоспособность сельскохозяйственной техники. Термины, используемые при ремонтно-восстановительных воздействиях сельскохозяйственной техники. Средства технического обслуживания и ремонта. Контрольная работа № 1 по теме: «Виды технического обслуживания сельскохозяйственной техники».	5	
	Практические работы: Очистка сборочных единиц и деталей при помощи стационарных и передвижных средств.	1	
ПК 1.1 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 2.2 Нормативно-техническая документация.	18	
	Назначение нормативно-технической документации по техническому обслуживанию машин. Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ. Правила заполнения, хранения и пользования нормативно-технической и технологической документации. Периодичность проведения ТО тракторов, сельскохозяйственных машин Соблюдение норм при проведении ТО тракторов, сельскохозяйственных машин. Графики проведения ТО. Наряд на техническое обслуживание. Карты операций технического обслуживания. Акт контроля качества обслуживания. Технологические карты ремонта. Каталоги деталей тракторов и сельскохозяйственных машин. Систематизация знаний по теме: Нормативно-техническая документация.	12	2
	Практические работы: Составление технологического графика технического обслуживания. Составление технологических карт ТО-1, Составление технологических карт ТО-2, Составление технологических карт ТО-3. Ознакомление с каталоги деталей тракторов, сельскохозяйственных машин. Составление акта приёма и сдачи узлов и агрегатов ремонта	6	
ПК 1.1 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 2.3 Оборудование стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	8	
	Перечень оборудования постов технического обслуживания в условиях центрально-ремонтной мастерской хозяйства. Стационарные средства технического обслуживания. Правила пользования оборудованием стационарного технического обслуживания. Передвижные средства технического обслуживания. Оборудование передвижных средств технического обслуживания..Повторение и обобщение по теме: Оборудование стационарных и передвижных средств ТО и ремонта.	6	2
	Практические работы: Приемы пользования оборудованием стационарных средств технического обслуживания и ремонта. Приемы пользования оборудованием передвижных средств технического обслуживания техники и ремонта.	2	
ПК 1.1 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 2.4 Современные контрольно-измерительные приборы, инструменты и средства технического оснащения.	10	2
	Виды современных контрольно-измерительных приборов, инструменты и средства технического оснащения. Назначение и их характеристика. Правила выбора и применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения при выполнении различных видов технического обслуживания. Актуализация знаний по теме: «Современные контрольно-измерительные приборы, инструменты и средства технического оснащения.	7	
	Практические работы: Ознакомление с современными контрольно-измерительными приборами. Ознакомление с современными инструментами и средства технического оснащения. <i>Выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;</i>	3	
ПК 1.1 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 2.5 Диагностирование технического состояния сельскохозяйственной техники	18	
	Задачи технической диагностики. Методы и средства диагностирования Виды диагностирования Диагностирование машин, двигателя, трансмиссии, гидравлического, электрооборудования. Диагностирование ходовой части трактора. Диагностирование механизма управления трактора. Характеристики методов поисков неисправности машин. Диагностирование по структурным параметрам, по изменению герметичности. Диагностирование дизелей по параметрам рабочих процессов. Организация дилерской системы технического сервиса машин.	14	2
	Практические работы: Выполнение диагностирования двигателя. Выполнение диагностирования трансмиссии. Выполнение диагностирования гидравлического оборудования, Выполнение диагностирования электрооборудования	4	
ПК 1.1 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 2.6 Контроль результатов технического состояния техники после проведения технического обслуживания.	4	2
	Методы и средства контроля состояния техники после проведения ТО. Постановка машины на техническое обслуживание. Отметка в паспорте машины о проведении технического обслуживания.	3	
	Практические работы: Сравнение результатов состояния техники до и после технического обслуживания по основным показателям.	1	

Самостоятельная работа к разделу 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Выполнение конспекты на темы: «Стационарные средства ТО». «Средства технического обслуживания комбайна» Подготовка сообщения на тему: «Причины травматизма в сельскохозяйственном производстве» Выполнить презентации на темы: ✓ Современные контрольно-измерительные приборы, ✓ Инструменты и средства технического оснащения при выполнении различных видов технического обслуживания; ✓ Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ.		20	
Раздел 3. Ремонт , наладка и регулировка отдельных узлов и деталей тракторов самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей. Соблюдение экологической безопасности при выполнении работ на производстве.		66	
ПК 1.2 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 3.1 Ремонт , наладка и регулировка отдельных узлов и деталей тракторов с заменой отдельных частей и деталей . <i>Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки тракторов, виды моечных средств; Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов. Технологическая последовательность разборки и сборки отдельных узлов и деталей трактора. Ремонт наладка отдельных узлов и деталей трактора. Регулировка отдельных узлов и деталей трактора. Технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов тракторов: Основные приемы слесарных работ по восстановлению деталей, ремонту узлов и механизмов тракторов. Замена отдельных частей и деталей трактора. Контроль качества ремонта тракторов. Правила и нормы охраны труда, ТБ, производственной санитарии и пожарной безопасности. Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей трактора. Контрольная работа № 2 по теме: Ремонт наладка отдельных узлов и деталей трактора</i>	17	
	<i>Практические работы: Выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки тракторов Выбор технологического оборудование и режимы очистки и мойки узлов и деталей трактора. Выполнение операции по разборке и сборке трактора при ремонте. Выполнение текущего ремонта трактора с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения. Применение средств индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.</i>	12	2
	Тема 3.2 Ремонт , наладка и регулировка отдельных узлов и деталей самоходных машин с заменой отдельных частей и деталей. <i>Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки комбайнов; Технологическая последовательность разборки и сборки отдельных узлов и деталей самоходных машин. Ремонт наладка отдельных узлов и деталей комбайна. Регулировка отдельных узлов и деталей комбайна. Контроль качества ремонта комбайна. Технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов комбайна: Основные приемы слесарных работ по восстановлению деталей, ремонту узлов и механизмов комбайна. Замена отдельных частей и деталей комбайна Контроль качества ремонта комбайнов. Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей комбайна.</i>	5	
	<i>Практические работы: Выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки комбайна Выбор технологического оборудование и режимы очистки и мойки узлов и деталей комбайна. Выполнение операции по разборке и сборке комбайна при ремонте. Выполнение текущего ремонта комбайна с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения..</i>	13	
ПК 1.2 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 3.2 Ремонт , наладка и регулировка отдельных узлов и деталей самоходных машин с заменой отдельных частей и деталей. <i>Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки комбайнов; Технологическая последовательность разборки и сборки отдельных узлов и деталей самоходных машин. Ремонт наладка отдельных узлов и деталей комбайна. Регулировка отдельных узлов и деталей комбайна. Контроль качества ремонта комбайна. Технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов комбайна: Основные приемы слесарных работ по восстановлению деталей, ремонту узлов и механизмов комбайна. Замена отдельных частей и деталей комбайна Контроль качества ремонта комбайнов. Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей комбайна.</i>	9	2
	<i>Практические работы: Выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки комбайна Выбор технологического оборудование и режимы очистки и мойки узлов и деталей комбайна. Выполнение операции по разборке и сборке комбайна при ремонте. Выполнение текущего ремонта комбайна с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения..</i>	4	
ПК 1.2 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 3.3 Ремонт , наладка и регулировка отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин с заменой отдельных частей и деталей. <i>Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин; Технологическая последовательность разборки и сборки отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин. Ремонт наладка отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин. Основные приемы слесарных работ по восстановлению деталей, ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. Технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин: Замена отдельных частей и деталей сельскохозяйственных машин. Регулировка отдельных узлов и</i>	14	
	<i>Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин; Технологическая последовательность разборки и сборки отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин. Ремонт наладка отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин. Основные приемы слесарных работ по восстановлению деталей, ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. Технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин: Замена отдельных частей и деталей сельскохозяйственных машин. Регулировка отдельных узлов и</i>	11	2

	деталей сельскохозяйственных машин. Контроль качества и ремонта сельскохозяйственных машин. <i>Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей сельскохозяйственных машин. Контрольная работа № 3 по теме: Ремонт , наладка и регулировка отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин.</i>		
	Практические работы: Выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин Выбор технологического оборудование и режимы очистки и мойки узлов и деталей сельскохозяйственных машин. Выполнение технического обслуживания (ТО) и текущий ремонт сельскохозяйственных машин с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения.	3	
ПК 1.2 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 3.4 Ремонт , наладка и регулировка отдельных узлов и деталей прицепных и навесных устройств с заменой отдельных частей и деталей.	12	
	<i>Технологическая последовательность разборки и сборки отдельных узлов и деталей прицепных и навесных устройств.</i> Ремонт наладка отдельных узлов и деталей прицепных и навесных устройств. Регулировка отдельных узлов и деталей прицепных и навесных устройств. <i>Технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов прицепных и навесных устройств:</i> Замена отдельных частей и деталей прицепных и навесных устройств. Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта прицепных и навесных устройств. Контроль качества ремонта прицепных и навесных устройств. <i>Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей прицепных и навесных устройств.</i>	9	2
	Практические работы: Выбор технологического оборудование и режимы очистки и мойки узлов и деталей прицепных и навесных устройств. Выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки прицепных и навесных устройств. Выполнение ТО и текущего ремонта прицепных и навесных устройств с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения.	3	
ПК 1.2 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 3.5 Ремонт , наладка и регулировка отдельных узлов и деталей оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей	10	
	<i>Технологическая последовательность разборки и сборки отдельных узлов и деталей оборудования животноводческих ферм и комплексов.</i> Ремонт наладка отдельных узлов и деталей оборудования животноводческих ферм и комплексов. Контроль качества ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов. Регулировка отдельных узлов и деталей оборудования животноводческих ферм и комплексов. <i>Технические условия на восстановление деталей, ремонта узлов и механизмов оборудования животноводческих ферм и комплексов.</i> Замена отдельных частей и деталей оборудования животноводческих ферм и комплексов. Контроль качества технического обслуживания и ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов.	7	2
	Практические работы: Выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки оборудования животноводческих ферм и комплексов. Выполнение ТО и текущего ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов с применением современных контрольно-измерительных приборов. <i>Выбор технологического оборудование, режимы очистки и мойки узлов, деталей оборудования животноводческих ферм и комплексов.</i>	3	
Самостоятельная работа к разделу 3 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Выполнение конспекты на темы: «Технологии ремонта рулевого управления», «Технология ремонта распределительного и декомпрессионного механизм». Составить схему выполнения ТО прицепного и навесного оборудования Подготовка сообщения на тему: «Инструменты, приспособлений для разборки и сборки прицепных и навесных устройств» Выполнить презентации на темы: ✓ Отдельные узлы и детали оборудования животноводческих ферм и комплексов. ✓ Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей сельскохозяйственных машин.		20	
Раздел 4 Осмотр тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.		42	
ПК 1.3	Тема 4.1.Профилактический осмотр тракторов.	6	

ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Порядок проведения профилактического осмотра гусеничных и колесных тракторов. Критерии оценки работоспособности трактора. Систематизация знаний по теме: Профилактический осмотр тракторов.	4	2
	Практические работы: Профилактический осмотр трактора МТЗ-80. Профилактический осмотр трактора ДТ-75М.	2	
ПК 1.3 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 4.2.Профилактический осмотр самоходных комбайнов.	12	
	Порядок проведения профилактического осмотра зерноуборочного комбайна ACROS-550. Порядок проведения профилактического осмотра свеклоуборочных комбайнов: КС-6Б; Холмер (Holmer Terra Dos T4-40) Критерии оценки работоспособности комбайнов. Порядок проведения профилактического осмотра картофелеуборочного комбайна КППГ-3. Контроль качества профилактического осмотра комбайнов. Систематизация знаний по теме: Профилактический осмотр комбайнов.	7	2
	Практические работы: Профилактический осмотр комбайна ДОН – 1500. Профилактический осмотр жатки комбайна. Профилактический осмотр молотилки комбайна. Профилактический осмотр очистительных и транспортирующих устройств комбайна. Профилактический осмотр бункера комбайна.	5	
ПК 1.3 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 4.3.Профилактический осмотр прицепных и навесных сельскохозяйственных машин.	14	
	Порядок проведения профилактического осмотра машин для основной обработки почвы. Порядок проведения профилактического осмотра машин для предпосевной обработки почвы. Порядок проведения профилактического осмотра машин для посева. Порядок проведения профилактического осмотра машин для внесения удобрений. Порядок проведения профилактического осмотра машин для защиты растений. Критерии оценки работоспособности прицепных и навесных сельскохозяйственных машин. Контроль качества профилактического осмотра прицепных и навесных сельскохозяйственных машин. Систематизация знаний по теме: «Профилактический осмотр прицепных и навесных сельскохозяйственных машин».	8	2
	Практические работы: Профилактический осмотр плуга «Сириус» ПО-8-40К с целью определения её работоспособности. Профилактический осмотр сеялки СУПН-8 с целью определения её работоспособности. Профилактический осмотр культиватора КПС-4 с целью определения его работоспособности. Профилактический осмотр борон БЗСС-1,0, с целью определения её работоспособности. Профилактический осмотр машины для разбрасывания удобрений РУ-1600, с целью определения его работоспособности. Профилактический осмотр опрыскивателя ОП-2000, с целью определения его работоспособности.	6	
ПК 1.3 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 4.4.Профилактический осмотр оборудования животноводческих ферм и комплексов.	10	
	Порядок проведения профилактического осмотра оборудования животноводческих ферм (автопоилок, кормораздатчиков, кормозапарников, доильных установок, навозоочистительных механизмов). Критерии оценки работоспособности оборудования.	7	2
	Практические работы: Профилактический осмотр кормораздатчиков КТУ-10 с целью определения их работоспособности. Профилактический осмотр кормозапарника КВ-200 с целью определения их работоспособности. Профилактический осмотр навозоуборочного скребкового транспортера ТСН-160 с целью определения их работоспособности	3	
Самостоятельная работа к разделу 4 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Выполнение конспекты на темы: «Технологии проведения профилактического осмотра КРН-4,2», «Технологии проведения профилактического осмотра «Херсонец-200» КСКУ-6А.». Составление схемы критерий оценки работоспособности прицепных и навесных сельскохозяйственных машин. Подготовка сообщения на тему: «Технологии проведения профилактического осмотра оборотных плугов», Выполнить презентации на темы: ✓ Оборудования животноводческих ферм.		20	
Раздел 5 Выявление причин несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и их устранение.		56	
ПК 1.4 ОК 1- ОК8 ЛР 1-30	Тема 5.1.Выявление причин не исправностей тракторов.	22	
	Возможные неисправности трактора: двигателя, трансмиссии, рабочего и вспомогательного оборудования, механизмов управления, ходовой части, электрооборудования трактора. Возможные неисправности навесного оборудования трактора. Признаки и причины неисправностей трактора в целом. Поиск и устранение неисправностей. Способы устранения неисправностей	12	2

	Методы проверки.		
	Практические работы: Поиск причин неисправностей двигателя. Поиск причин неисправностей трансмиссии трактора. Поиск причин неисправностей рабочего и вспомогательного оборудования трактора. Неисправности гидравлической системы. Поиск причин неисправностей механизмов управления. Поиск причин неисправностей механизма поворота гусеничного трактора. Поиск причин неисправностей электрооборудования трактора. Поиск причин неисправностей ходовой части трактора. Выполнение операций по устранению причин неисправности трактора. Составление технологической карты устранения данной причины неисправности.	10	
ПК 1.4 ОК 1- ОК8 ЛР 1-30	Тема 5.2.Выявление причин неисправностей комбайнов.	13	
	Причины неисправностей зерноуборочного комбайна. Основные неисправности силосоуборочного комбайна. Причины неисправностей кормоуборочного комбайна Причины неисправностей свеклоуборочного комбайна Возможные неисправности и методы их устранения. Основные неисправности картофелеуборочного комбайна. Актуализация знаний по теме: «Выявление причин неисправностей комбайнов»	7	2
	Практические работы: Поиск причин неисправностей зерноуборочного комбайна ДОН-1500. Поиск причин неисправностей силосоуборочного комбайна СК-2,6; Составление технологической карты неисправности трансмиссии и ходовой части кормоуборочного комбайна ДОН 680М. Поиск причин неисправностей кормоуборочного комбайна КСК -100А; Выявление причин неисправностей картофелеуборочного комбайна КПП-3. Составление технологической карты неисправности свеклоуборочного комбайна Холмер (Holmer Terra Dos T4-40).	6	
ПК 1.4 ОК 1- ОК8 ЛР 1-30	Тема 5.3.Выявление причин неисправностей сельскохозяйственных машин.	12	
	Причины неисправностей плугов и способы их устранения. Причины неисправностей культиваторов и способы их устранения. Причины неисправностей сеялок и посадочных машин и способы их устранения. Причины неисправностей косилок и пресс-подборщиков и способы их устранения.	5	2
	Практические работы: Выявление причин неисправностей плуга ПЛН 5-35 и способы его устранения. Выявление причин неисправностей культиватора КРН-5,4 и способы его устранения. Выявление причин неисправностей культиватора КПС-4 и способы его устранения. Выявление причин неисправностей сеялки ССТ-12Б и способы его устранения. Выявление причин неисправностей посадочных машин СН-4Б, и способы его устранения. Выявление причин неисправностей косилки КРН-2,1 и способы его устранения. Выявление причин неисправностей пресс-подборщика ПРП-1,6 и способы его устранения	7	
ПК 1.4 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 5.4.Выявление причин неисправностей оборудования животноводческих ферм.	9	
	Неисправности оборудования животноводческих ферм. Причины неисправностей машин и механизмов по водоснабжению и способы их устранения. Причины неисправностей машин для кормоприготовления и способы их устранения. Причины неисправностей машин и механизмов по раздаче кормов и удалению навоза и способы их устранения.	5	2
	Практические работы: Выявление причин неисправностей машин и механизмов по водоснабжению. Выявление причин неисправностей машин для кормоприготовления. Выявление причин неисправностей машин и механизмов по раздаче кормов. Выявление причин неисправностей машин и механизмов для удаления навоза.	4	
Самостоятельная работа к разделу 5 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Выполнение конспекты на темы: «Основные неисправности картофелеуборочного комбайна» Причины неисправностей кормоуборочного комбайна. «Причины неисправностей культиватора КПС-4» Подготовка сообщения на тему: «Причины неисправностей картофелеуборочного комбайна», «Причины неисправностей зерновой сеялки СЗП-3,6». Выполнить презентации на темы: ✓ Неисправности двигателя трактора. ✓ Неисправности рабочего и вспомогательного оборудования трактора. ✓ Неисправности оборудования животноводческих ферм.		25	

Раздел 6. Проверка на точность и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.		19	
ПК 1.5 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 6.1.Обкатка и испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	7	
	Общие сведения и этапы обкатки. Режимы испытаний. Обкатка и испытания под нагрузкой.	3	2
	Практические работы: Обкатка отремонтированного двигателя. Обкатка отремонтированной трансмиссии. Обкатка отремонтированной зерновой сеялки. Обкатка отремонтированной косилки.	4	
ПК 1.5 ОК 1- ОК8 ЛР 1-30	Тема 6.2.Испытания под нагрузкой тракторов.	6	
	Порядок обкатки и испытания тракторов с нагрузкой 0.25; 0.50; 0.85 от максимальной мощности. Систематизация знаний по теме: «Испытания под нагрузкой тракторов»	2	2
	Практические работы: Выполнение операций по обкатке трактора ДТ-75М с возрастающей нагрузкой с использованием плуга ПЛН-4,35 с поэтапным снятием корпусов. Выполнение операций по обкатке трактора МТЗ-80 с использованием транспортных работ. Выполнение операций по обкатке трактора МТЗ-80 с использованием простого агрегата. Выполнение операций по обкатке трактора МТЗ-80 с использованием комбинированного агрегата.	4	
ПК 1.5 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 6.3.Испытания под нагрузкой сельскохозяйственных машин.	6	
	Порядок испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин для поверхностной обработки. Порядок испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин для посева. Актуализация знаний по теме: «Испытания под нагрузкой сельскохозяйственных машин».	3	2
	Практические работы: Выполнение операций по испытанию отремонтированного культиватора КРН-4,2 при движении с возрастающей скоростью. Выполнение операций по испытанию отремонтированного культиватора КПС-4 при движении с изменением глубины обработки почвы. Выполнение операций по испытанию отремонтированного бороны БДТ-3 при движении с изменением глубины атаки.	3	
Самостоятельная работа к разделу 6 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Выполнение конспекты на темы: «Испытания под нагрузкой трактора ЛТЗ-55». «Испытания под нагрузкой, отремонтированной БДТ-3» Подготовка сообщения на тему: «». Выполнить презентации на темы: ✓ Испытания отремонтированных деталей и агрегатов ✓ Классификация методов испытаний навигационной системы управления. ✓ Испытание машин.		20	
Раздел 7. Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.		22	
ПК 1.6 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 7.1.Консервация сельскохозяйственных машин.	9	
	Правила консервации тракторов. Правила консервации комбайнов. Правила консервации сельскохозяйственных машин. Операции консервации. Материалы необходимые для консервации сельскохозяйственных машин. Методика проведения консервационных работ. Контроль качества консервации сельскохозяйственной техники.	7	2
	Практические работы: Проведение консервации колесного трактора. Проведение консервации гусеничного трактора	2	
ПК 1.6 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Тема 7.2. Сезонное хранение сельскохозяйственных машин.	13	
	Способы и место хранения. Правила постановки на хранение сельскохозяйственных машин. Операции постановки на хранение. Материалы необходимые для постановки техники на хранение. Порядок проведения работ при постановке техники на хранение. Систематизация знаний за курс изучения МДК 01.01	7	
	Практические работы: Постановка на хранение плуга. Постановка на хранение культиватора. Постановка на хранение дисковую борону. Постановка на межсезонное хранение опрыскиватель. Постановка на хранение сеялку. Постановка на межсезонное хранение зерноуборочного комбайна. Контроль качества постановки на хранение сельскохозяйственной техники.	6	

Самостоятельная работа к разделу 7 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Выполнение конспекты на темы: «Подготовка машин к хранению». «Подготовка к хранению агрегатов, сборочных единиц, деталей и машин»; «Снятие с хранения сельскохозяйственной техники» «Требования безопасности при работе с консервационными материалами»; «Требования к состоянию и оборудованию площадки для постановки на хранение» Подготовка сообщения на тему: «Снятие машин с хранения и подготовка машин к работе». «Хранение машин, предназначенных для внесения удобрений и ядохимикатов» Выполнить презентации на темы: ✓ Способы хранения сельскохозяйственных машин. ✓ Подготовка к хранению и хранение техники. ✓ Правила хранения комбайна. Консервация комбайна. ✓ Правила постановки комбайна ДОН-1500 на зимнее хранение		20	
Всего		304	
Всего практических занятий		112	
Учебная практика		540	
Раздел 1. Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО сельскохозяйственных машин и оборудования. Использование современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения при ремонте и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Проведение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.		150	
ПК1.1- ПК1.3 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Виды работ: Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО сельскохозяйственных машин и оборудования. Использование современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения при ремонте и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Выполнение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.		
Раздел 2 Техническое обслуживание тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм, комплексов и самоконтроль за их выполнением. Нормативно-техническая документация.		54	
	Виды работ: Работа по техническому обслуживанию и самоконтроль за её выполнением. Нормативно-техническая документация		
Раздел 3 Выполнение работ по выявлению и устранению причин несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях. Ремонт, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.		246	
ПК1.4 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Виды работ: Выполнение работ по выявлению и устранению причин несложных неисправностей трактора в производственных условиях. Выполнение работ по выявлению и устранению причин несложных неисправностей самоходной машины (комбайн) в производственных условиях. Выполнение работ по выявлению и устранению причин несложных неисправностей сельскохозяйственных машин) в производственных условиях. Выполнение работ по ремонту, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов с заменой отдельных частей и деталей. Выполнение работ по ремонту, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей самоходных машин комбайнов) с заменой отдельных частей и деталей. Выполнение работ по ремонту, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств. Выполнение работ по ремонту, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.		
Раздел 4. Выполнение работ по проверке на точность и испытанию под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм. Консервация и сезонное хранение сельскохозяйственной техники с соблюдением требований безопасности.		84	
ПК1.5- ПК1.6 ОК 1- ОК 8	Виды работ: Выполнение работ по проверке на точность и испытанию под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм. Консервация и сезонное хранение		

ЛР 1-30	сельскохозяйственной техники с соблюдением требований безопасности.		
ПК1.1- ПК1.6 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Дифференцированный зачёт за курс изучения УП.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	6	
Производственная практика		360	
Раздел 1. Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО сельскохозяйственных машин и оборудования. Использование современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения при ремонте и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники, проведение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. Техническое обслуживание тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм, комплексов и самоконтроль за их выполнением.		126	
ПК1.1- ПК1.3 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Виды работ: Ознакомление с производством. Требования безопасности при выполнении работ. Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. Работа по техническому обслуживанию тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм, комплексов и самоконтроль за их выполнением.		
Раздел 2 Выполнение работ по выявлению и устранению причин несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях. Ремонт, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.		192	
ПК1.4 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Виды работ: Выполнение работ по выявлению и устранению причин несложных неисправностей трактора в производственных условиях. Выполнение работ по выявлению и устранению причин несложных неисправностей комбайн в производственных условиях. Выполнение работ по выявлению и устранению причин несложных неисправностей сельскохозяйственных машин в производственных условиях. Ремонт, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов с заменой отдельных частей и деталей. Ремонт, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей комбайнов с заменой отдельных частей и деталей. Ремонт, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств. Ремонт, наладка и регулировки отдельных узлов и деталей оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.		
Раздел 3. Выполнение работ по проверке на точность и испытанию под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин с соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм. Консервация и сезонное хранение сельскохозяйственной техники с соблюдением требований безопасности.		36	
ПК1.5- ПК1.6 ОК 1- ОК 8 ЛР 1-30	Виды работ: Выполнение работ по проверке на точность и испытанию под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин с соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм. Консервация и сезонное хранение сельскохозяйственной техники с соблюдением требований безопасности.		
. Оформление документов. Зачет по производственной практике		6	

3. Условия реализации профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО к материальному обеспечению.

3.1. Материально-техническое обеспечение

Программа учебной практики реализуется в кабинетах и лабораториях.

Кабинеты:

- техническая механика;
- материаловедения;
- управления транспортным средством и безопасности движения;
- инженерная графика;

Учебные лаборатории:

- электротехники;
- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
- технических измерений;

Мастерские:

- слесарная мастерская.
- пункт технического обслуживания;

Тренажеры:

- тренажерный электронно-программный комплекс подготовки комбайнеров

Полигон:

- трактородром.
- учебно-производственное хозяйство;
- боксы с учебными тракторами.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- рабочие столы на 25 обучающихся;
- место для преподавателя;
- стенды; макеты;
- плакаты, наглядные пособия:

«Технологии уборки сельскохозяйственных культур»

- учебно-наглядное пособие «Технологии уборки зерновых культур»;
- учебно-наглядное пособие «Технологии уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне».
- набор учебно-наглядных пособий «Минеральные удобрения»;
- набор учебно-наглядных пособий «Вредители сельскохозяйственных культур»;
- стенд «Классификация машинно-тракторных агрегатов»;
- стенд «Вредители и болезни сельскохозяйственных культур»;
- стенд «Строение растений»;
- стенд «Система земледелия»

Устройство самоходных сельскохозяйственных машин»: СК-5; ДОН- 1500:

- двигатель с навесным оборудованием в разрезе;
- коробка передач в разрезе;
- мост управляемых колес;
- мост ведущих колес;
- набор деталей кривошипно-шатунного механизма;
- набор деталей газораспределительного механизма;
- набор деталей системы охлаждения;
- набор деталей смазочной системы;
- набор деталей системы питания;
- набор деталей сцепления;
- набор деталей рулевого управления;
- набор деталей тормозной системы;
- набор деталей гидравлической навесной системы;
- набор приборов и устройств системы зажигания;
- набор приборов и устройств электрооборудования;
- учебно-наглядные пособия «Принципиальная схема устройства самоходной сельскохозяйственной машины»;
- учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию самоходной сельскохозяйственной машины;
- учебно-наглядные пособия по ремонту самоходной сельскохозяйственной машины.

«Техническое обслуживание и ремонт тракторов»: Т-25; ДТ-75; МТЗ-80,82; К-701; Т-150

- двигатель с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке;
- коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшители – в разрезе;
- ведущие мосты в разрезе;
- набор кривошипно-шатунного механизма;
- набор деталей газораспределительного механизма;
- набор деталей системы охлаждения;
- набор деталей смазочной системы;
- набор деталей системы питания;
- набор деталей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем;
- набор деталей сцепления;
- набор деталей движителя гусеничного трактора;
- набор деталей рулевого управления;
- набор деталей тормозной системы;
- набор гидравлической навесной системы;
- набор приборов и устройств системы зажигания;
- набор приборов и устройств электрооборудования;
- учебно-наглядные пособия «Принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов;
- учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей трактора.

Оборудование лаборатории:

- двигатели тракторные (монтажные) на стойках;
- коробка передач трактора;
- ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке;
- задний мост гусеничного трактора на стойке;
- сцепление трактора;
- сборочные единицы рулевого управления трактора;
- набор контрольно-измерительных приборов электрооборудования;

- набор контрольно-измерительных приборов зажигания;
- набор сборочных единиц смазочной системы двигателя;
- набор сборочных единиц и деталей системы питания дизелей;
- набор сборочных единиц пускового устройства;
- набор приборов и устройств электрооборудования;
- набор сборочных единиц оборудования гидравлической системы тракторов;
- трактор для регулировочных работ.

Учебно-производственное хозяйство:

Тракторы: Т-25; ДТ-75; МТЗ-80,82; К-701; Т-150;

Комбайны: СК-5; ДОН- 1500;

Сельскохозяйственные машины: КПС-4; ПН-3-35; СПБ-8; СЗП-3,6; КРН-5,6; ЗКК-6; 2-ПТС-4; ПТС-12.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, видеопроектор, экран.
- слайды PowerPoint для аудиторских занятий по курсу;
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения профессионального модуля ПМ 03 Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Третьяков Н.Н. Основы агрономии учебник –М.: Издательский центр «Академия»,2018
- 2.Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве, Практикум учебное пособие М.: Издательский центр «Академия»,2018
3. Родичев В.А. Тракторы. (11-е изд., стер.) учебник. М. Издательский центр «Академия», 2018.
4. Графкин М.В. Экология и автомобиль. (3-е изд., стер.) учебник. М. Издательский центр «Академия», 2018.
5. Шевцов В.Г. Тракторист категории "В" (1-е изд.) учеб. пособие М. Издательский центр Академия, 2019.
6. Родичев В.А. Тракторист категории "С" (2-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Издательский центр «Академия», 2018
7. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве / Под ред. Курчаткина В.В. (5-е изд., стер.) учебник. М. Издательский центр «Академия», 2018.
8. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины (11-е изд., стер.) учебник. М. Издательский центр «Академия», 2018.

Дополнительные источники:

1. Кузнецов А.С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания (1-е изд.) учеб. пособие. М. Издательский центр «Академия», 2017
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и диагностика двигателя внутреннего сгорания (3-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Издательский центр «Академия», 2017
3. Кузнецов А.С. Устройство и работа двигателя внутреннего сгорания (2-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Издательский центр «Академия», 2018

4. Нерсисян В.И Шасси и оборудование тракторов / Под ред. Нерсисяна В.И. (1-е изд.) учеб. пособие. М. Издательский центр «Академия», 2019.
5. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов / Под ред. Пучина Е.А. (7-е изд., стер.) учеб. Пособие. М. Издательский центр «Академия», 2017.
6. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве (7-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Издательский центр «Академия», 2019.

Интернет – ресурсы:

1. GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе
2. Science Tehnology – научная поисковая система.
3. Rambler, Yandex, Google, научная электронная библиотека.
4. <http://cherch.ru>;
5. <http://metalhandling.ru>;
6. <http://ru.wikipedia.org/>;
7. <http://aris.ru>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

3.3.1. Организация теоретического обучения

Теоретические и практические занятия проводятся в учебных кабинетах с использованием учебников, дополнительной и справочной литературы. Практические работы проводятся в лабораториях, учебных мастерских, в боксах и на полях учебного хозяйства.

3.3.2. Организация УП и ПП.

Учебная и производственная практики реализуется концентрированно, после изучения междисциплинарных курсов. Учебная и производственная практика является составляющей частью профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

3.3.3. Предшествующие УД, ПМ.

Изучению профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования предшествует изучение дисциплин общепрофессионального цикла ОП.01. Основы технического черчения; ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ; ОП.03. Техническая механика с основами технических измерений; ОП.04. Основы электротехники; ОП.05. Безопасность жизнедеятельности.

4.Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Контроль и оценку результатов освоения программы профессионального модуля ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования осуществляет преподаватель в процессе изучения МДК.01.01 Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования и мастером производственного обучения по завершению прохождения учебной и производственной практик.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения по профессиональному модулю ПМ 01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования позволяют проверить у обучающихся уровень освоения знаний, умений приобретения практического опыта и освоения профессиональных, общих компетенций личностных результатов реализации программы воспитания:

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля		Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Профессиональные и общие компетенции	Иметь практический опыт:		
	✓ выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;		Текущий контроль: устный (фронтальный) опрос проверочная работа (тестирование), практическая работа, устный опрос, индивидуальные карточки-задания. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса. оценка результатов
	ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта. ОК.1-8 ЛР 1-30	использование нормативно-технической и технологической документацией; - осуществление выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования; - выполнение технического обслуживания и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;	Рубежный контроль: контрольная работа экспертная оценка по результатам прохождения производственной практики,
	ПК 1.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей. ОК.1-8 ЛР 1-30	выполнение технического обслуживания и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; - подбор технологического оборудования и режимов очистки и мойки машин, узлов и деталей -выполнение слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий для тракторов и сельскохозяйственных машин;	
	ПК 1.3. Проводить профилактические осмотры	-выполнение технического обслуживания и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением	

тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. ОК.1-8 ЛР 1-30	современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; <i>выполнение слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий для тракторов и сельскохозяйственных машин;</i>	защита отчета по результатам прохождения производственной практике; Промежуточный контроль: 1.МДК.01.01- экзамен 2. УП.01- дифференцированный зачет; 3. ПП.01 – зачет 4. Экзамен квалификационный
ПК 1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять. их. ОК.1-8 ЛР 1-30	выявление и устранение причин несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях; -выполнять ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования; - осуществление самоконтроля по выполнению техобслуживания и ремонта машин	
ПК 1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование. ОК.1-8 ЛР 1-30	- проведение консервации и сезонное хранение сельскохозяйственной техники; - выполнение работы с соблюдением требований безопасности; -применение средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; -соблюдение экологической безопасности производства	
ПК 1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. ОК.1-8 ЛР 1-30	проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники; - выполнять работы с соблюдением требований безопасности; -применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; -соблюдать экологическую безопасность производства	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.1-8 ЛР 1-30	-объясняет сущность и социальную значимость избранной специальности; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики	Текущий контроль знаний: экспертная оценка по результатам прохождения производственной практики, практическая работа, Рубежный контроль знаний: защита отчета по результатам прохождения производственной практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. ОК.1-8 ЛР 1-30	-обосновывает постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; -демонстрирует эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и	-демонтирует способностей к анализу, контролю и оценки рабочих ситуаций; -выполняет самоанализ и коррекцию результатов	

коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы ОК.1-8 ЛР 1-30	собственной работы	Промежуточный контроль: Экзамен квалификационный
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач ОК.1-8 ЛР 1-30	-находит и использует информацию для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-демонстрирует умения пользоваться информационно-коммуникационными технологиями в профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами ОК.1-8 ЛР 1-30	-взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности ОК.1-8 ЛР 1-30	-обосновывает постановку цели, выбора и применяет методы и способов решения профессиональных задач; -демонстрирует эффективность и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). ОК.1-8 ЛР 1-30	-демонстрирует готовность к исполнению воинской обязанности.	