
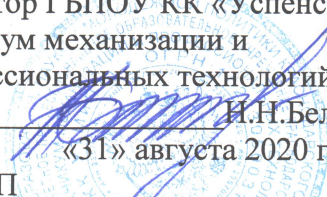


Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных
технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и
ремонту агрегатов и сборочных единиц 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
 В.Н.Гончаров
«28» августа 2020 г

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК «Успенский
техникум механизации и
профессиональных технологий»
 И.Н.Белова
«31» августа 2020 г
МП



РАССМОТРЕНО
на заседании Педагогического Совета
протокол № 1 от «31» августа 2020 г

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования 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 профессионального стандарта «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 № 619н в соответствии с квалификационными требованиями профессиональной компетенции Тракторист-механизатор Организации WorldSkills Russia (WSR), утвержденных 11.03.2014.

Организация разработчик:

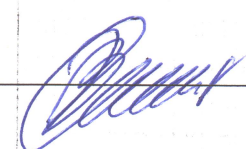
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

Разработчики:

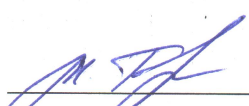
Преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ

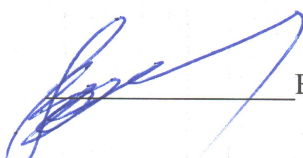
Зам. директора по УПР ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Домашенко В.А.


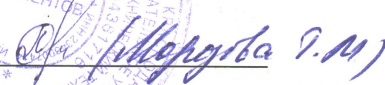

 Никулина В.С.

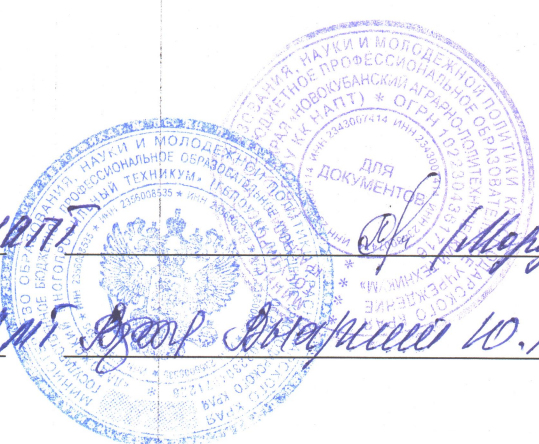
Преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Понамарева М.Г.
Мастер ПО ГБПОУ КК УТМ и ПТ

 Енин В.А.

Рецензенты

 Преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ Никулина В.С.
 Директор (Белова И.Н.)
 Преподаватель ГБПОУ КК УТМ и ПТ Енин В.А.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Паспорт рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц 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, разработана в соответствии с

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерством образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355»;

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 110800.04 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, утвержденный 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.);

- профессиональным стандартом «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 № 619н

- квалификационными требованиями профессиональной компетенции Тракторист-механизатор Организации WorldSkills Russia (WSR), утвержденными 11.03.2014.

- приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. №1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный №43586));

- приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный №49221));

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, рыбное и лесное хозяйство

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц 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.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи изучения профессионального модуля.

В результате изучения профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования»: и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.3.1 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).

1.3.2 Профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.1	Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях
ПК 2.2.	Выполнять наладку и регулировку агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 2.3.	Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин.
ПК 2.4.	Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:	<ul style="list-style-type: none"> регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов; <i>проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</i> <i>пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами;</i> монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов; <i>читать рабочие и сборочные чертежи, схемы,</i> <i>читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;</i> проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования; <i>пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;</i> <i>проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;</i> <i>осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;</i> выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами; осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов; <i>проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;</i> составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования; <i>соблюдать экологическую безопасность производства;</i> <i>выполнять работы с соблюдением требований безопасности</i>
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> назначение и оснащение стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта; порядок и правила проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и их

	<p>сборочных единиц;</p> <ul style="list-style-type: none"> • технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования; • порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта; • правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; • условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях; • требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники. • свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; • способы установки на хранение и снятия с хранения тракторов, сельскохозяйственных машин, комбайнов; • 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 776 часов, в том числе аудиторной нагрузки 684 часа.

2. Структура и содержание рабочей программы профессионального модуля ПМ.02

Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования

Объем рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	262
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	180
в том числе:	
практические работы	112
контрольные работы	-
Учебная и производственная практики	504
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	82
Итоговая аттестация в форме:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Экзамена по МДК 02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования; 2. Дифференцированного зачета по УП 02. Учебной практике 3. Зачета по ПП 01 Производственной практике 4. Экзамена квалификационного по ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования 	

2.1 Структура профессионального модуля: ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Обязательная				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	в том числе: практические работы	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1. -2.4. ОК 1.-8	МДК 02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования;	262	180	112			82
	Учебная практика	252			252		
	Производственная практика	252				252	
	Всего:	776	180	112	252	252	82

2. 2 Содержание профессионального модуля: ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования

Коды формируемых компетенций	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа	Объем часов	Уровень освоения
МДК 02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования;		180	
Раздел 1 Владение технологиями сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования			
ПК 2.1	Тема 1.1. Назначение и оснащение стационарных передвижных средств технического обслуживания и ремонта..	8	
ПК 2.2	Понятия и термины по стационарным передвижным средствам технического обслуживания и ремонта. Виды порядок и правила использования средств ТО и ремонта стационарных передвижных средств технического обслуживания и ремонта. Требования к стационарным передвижным средствам технического обслуживания и ремонта. <i>Правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</i> Оснащение стационарных передвижных средств технического обслуживания и ремонта. Нормативно- техническая документация по стационарным передвижным средствам.	5	2
ПК 2.3			
ПК 2.4			
ОК 1-ОК 8	Практические работы. Организация технического обслуживания и технология ремонта стационарных передвижных средств Составление нормативно- технической документации по стационарным передвижным средствам	3	
Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Выполнить презентацию по теме: «Понятия и термины по стационарным передвижным средствам технического обслуживания и ремонта».		8	
Тема 1.2 Проведение операций по ТО и ремонту тракторов.		30	
Организация ТО и технология ремонта систем и механизмов стационарных передвижных средств. Обслуживание силовой передачи трактора. Организация ТО и технология ремонта ходовой части и механизмов управления, Организация ТО и технология ремонта гидравлических систем машин. Организация ТО и технология ремонта электрооборудования машин. Средства ремонта.		6	2
Практические работы. Выполнение работ по разборке и сборке с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов; Выполнение работ по разборке и сборке механизмов КШМ и ГРМ. Выполнение работ по разборке и сборке систем: охлаждение, смазки, питания, и пуска. Выполнение работ по разборке и сборке силовой передачи трактора: сцепления, коробки передач, задних и передних мостов. Выполнение работ по разборке и сборке ходовой части колесных и гусеничных тракторов. Выполнение работ по разборке и сборке механизмов управления (рулевого, планетарного), и тормозной системы. Выполнение работ по разборке и сборке гидравлических систем машин (гидробак, распределитель, насос и гидроцилиндр) Выполнение работ по разборке и сборке электрооборудования машин: источников и потребителей электрического тока. <i>Чтение рабочих и сборочных чертежей, схем, Чтение принципиальных, электрических и монтажных схем; Выполнение работ по сращиванию, спайки и изоляции проводов и контроль качество выполняемых работ; Правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности при ТО и ремонте.</i>		24	
Самостоятельная работа. Выполнить презентацию по теме: «Виды оснащения стационарных передвижных средств технического обслуживания и ремонта» Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, лекциям). Выполнение конспекта по теме: «Техника безопасности при выполнении сборочных работ».		8	
ПК 2.1	Тема 1.3 Порядок и правила проведения операций по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц.	32	
ПК 2.2	Правила и порядок проведения операций по ТО и ремонту. Порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта; Организация проведения ТО и ремонта. <i>Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования</i> Последовательность операций по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц для основной, поверхностной обработке почвы. Последовательность операций по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц для химической защиты растений. Последовательность операций по ТО и	14	2
ПК 2.3			
ПК 2.4			
ОК 1-ОК 8			

	ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц для внесения удобрений. Последовательность операций по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц для посева и посадки с/х культур и заготовки грубых и сочных кормов. Обслуживание зерноуборочных комбайнов. Обслуживание специальных уборочных комбайнов (машин) (кормоуборочный, свеклоуборочный, картофелеуборочный, кукурузоуборочный).;		
	Практические работы: Техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения. Разборка и сборка агрегатов для основной обработки почвы. Разборка и сборка агрегатов для поверхностной обработки почвы. Разборка и сборка агрегатов для химической защиты растений. Разборка и сборка агрегатов для внесения удобрений. Разборка и сборка агрегатов для посева и посадки с/х культур. Разборка и сборка агрегатов для кошения, ворошения с подбора трав. Разборка и сборка агрегатов, сборочных единиц зерноуборочных комбайнов. Разборка и сборка агрегатов, сборочных единиц специальных уборочных комбайнов (свекловичных и картофелеуборочных). Самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин; Контроль за сохранностью и техническим состоянием тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.	18	
	Самостоятельная работа: Выполнить презентацию по теме: «Периодичность ТО у различных видов техники». Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, лекциям). Выполнение конспекта по теме: «Техника безопасности при выполнении сборочных работ».	8	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 1-ОК 8	Тема 1.4 Условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях.	32	
	Техническое диагностирование. Условия регулировки узлов двигателя в стационарных условиях. Условия регулировки узлов механизмов управления в стационарных условиях. Условия регулировки узлов рабочего оборудования в стационарных и полевых условиях. Условия регулировки электрооборудования в стационарных условиях. Условия регулировки ходовой части в стационарных условиях. Условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в полевых условиях. Условия регулировки узлов и механизмов зерноуборочных комбайнов в стационарных и полевых условиях. Условия регулировки узлов и механизмов специальных комбайнов в стационарных и полевых условиях.	9	
	Практические работы: Регулировка и испытание узла КШМ. Регулировка и испытание узла ГРМ. Регулировка и испытание системы смазки и охлаждения. Регулировка и испытание системы питания, подкачивающего насоса, форсунки. Регулировка и испытание системы пуска (П-10УД, редуктора). Регулировка и испытание ходовой части колесного и гусеничного тракторов. Регулировка и испытание механизмов управления колесного и гусеничного тракторов. Регулировка и испытание рабочего оборудования. Регулировка и испытание распределителя и гидроцилиндра. Регулировка и испытание посевных машин. Регулировка и испытание машин для внесения минеральных и органических удобрений. Регулировка и испытание машин для химической защиты растений. Регулировка и испытание машин, для кошения, ворошения с подбора трав. Регулировка и испытание, узлов и механизмов зерноуборочных комбайнов. Регулировка и испытание агрегатов, узлов и механизмов свеклоуборочного комбайна. Регулировка и испытание агрегатов, узлов и механизмов картофелеуборочного комбайна. Регулировка и испытание агрегатов, узлов и механизмов кормоуборочного комбайна.	23	2
	Самостоятельная работа. Выполнить презентацию по теме: «Виды средств ремонта» Выполнения конспектов на темы: «Технические условия на испытания, сдачу и приёмку собранных узлов машин и агрегатов и их эксплуатационные данные» и «Устройство и принцип работы испытательных стендов». Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, лекциям) Составить таблицу возможных неисправностей КШМ и ГРМ. Составить таблицу возможных неисправностей системы питания, смазки, охлаждения.	12	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Тема 1.5 Дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами.	24	
	Дефекты при проверке во время эксплуатации тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами. Дефекты при проверке в процессе ремонта тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных	7	2

ОК 1-ОК 8	машин с прицепными и навесными устройствами. Обслуживание и техническое диагностирование колесных и гусеничных тракторов Обслуживание и техническое диагностирование сельскохозяйственных машин и комбайнов.		
	Практические работы. Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации колёсных тракторов. Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации гусеничных тракторов. Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации зерноуборочного комбайна. Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации специальных комбайна: свекловичных, картофелеуборочных и кормоуборочных. Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации навесных, полунавесных и прицепных сельскохозяйственных машин. Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта колёсных тракторов. Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта гусеничных тракторов. Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта зерноуборочного комбайна. Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта специальных комбайнов: свекловичных, картофелеуборочных и кормоуборочных. Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта навесных, полунавесных и прицепных сельскохозяйственных машин. Составление дефектовочных ведомостей на ремонт оборудования.	17	
Самостоятельная работа: Выполнить презентацию по темам: «Дефекты при проверке во время эксплуатации тракторов». «Дефекты при проверке во время эксплуатации комбайнов». Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, лекциям) Составить таблицу «Дефектов при проверке во время эксплуатации сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами».		12	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 1-ОК 8	Тема 1.6. Требования экологической безопасности при эксплуатации, ТО и ремонте сельскохозяйственной техники.	14	2
	Экологическая безопасность при эксплуатации тракторов. Требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники. Экологическая безопасность при ТО и ремонте техники Охрана окружающей среды: способы влияния на экологию. Общие эксплуатационные требования по экологической безопасности <i>Свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей</i> Эксплуатационные требования по экологической безопасности к: топливу, маслу, смазкам, специальным жидкостям. Эксплуатационные требования по экологической безопасности при наружной очистке и мойке машин	8	
	Практические работы. Экологическая безопасность производства; Выполнять работы по ТО и ремонту тракторов с соблюдением требований безопасности. Выполнять работы по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин. с соблюдением требований безопасности. Выполнять работы по ТО и ремонту зерноуборочных комбайнов с соблюдением требований безопасности. Выполнять работы по ТО и ремонту кормоуборочного комбайна с соблюдением требований безопасности. Определение свойств, при использовании топлива, смазочных материалов и технических жидкостей	6	
Самостоятельная работа. Выполнить презентацию по теме: «Влияние эксплуатации, ремонта и ТО на экологию» Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, лекциям).		8	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 1-ОК 8	Тема 1.7. Способы установки на хранение и снятия с хранения тракторов, сельскохозяйственных машин, комбайнов.	32	2
	Виды и способы хранения машин. Правила хранения сельскохозяйственной техники. Выбор способа хранения, подготовка к хранению и постановка на хранение сельскохозяйственных машин. Правила и нормы охраны труда при постановке и хранении сельскохозяйственных машин. Способы установки на хранение и снятия с хранения колесных и гусеничных тракторов. Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для основной, поверхностной обработке почвы, Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для химической защиты растений, внесения удобрений. Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для заготовки грубых и сочных кормов. Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для посева и посадки растений. Способы установки на хранение и снятия с хранения зерноуборочных и специальных комбайнов. Актуализация знаний по теме: «Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственной техники»	16	
	Практические работы: Консервация и сезонное хранение и снятия с хранения колесных и гусеничных тракторов. Консервация и сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для основной, поверхностной обработке почвы, Консервация	16	

	<i>и сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для химической защиты растений, внесения минеральных и органических удобрений. Консервация и сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для заготовки грубых и сочных кормов Консервация и сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для посева и посадки растений. Консервация и сезонное хранение снятия с хранения зерноуборочных комбайнов. Консервация и сезонное хранение снятия с хранения кормоуборочных комбайнов. Консервация и сезонное хранение снятия с хранения свеклоуборочных комбайнов. Консервация и сезонное хранение снятия с хранения картофелеуборочных комбайнов</i>			
Самостоятельная работа: Выполнить конспекты по темам: «Организационно-технические требования к хранению машин». «Организация работ при подготовке техники к хранению». «Организация работ в период хранения машин и при снятии их с хранения». Составить схемы «Основные виды и способы хранения сельскохозяйственной техники» «Основные операции при постановке техники на хранение». Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		14		
ПК 2.1	Тема 1.8. Порядок и правила проведения операций по ТО и ремонту оборудования животноводческих ферм и комплексов.	8		
ПК 2.2	Диагностирование состояния механизмов и агрегатов оборудования животноводческих ферм и комплексов.	3		
ПК 2.3	Техническое обслуживание и ремонт механизмов и агрегатов оборудования животноводческих ферм и комплексов. Разборка,			
ПК 2.4	сборка, выявление дефектов, испытания и регулировки механизмов и агрегатов оборудования животноводческих ферм и			
ОК 1-ОК 8	комплексов. Практические работы: Разборка, сборка оборудования водоснабжения животноводческих ферм и комплексов. Регулировка оборудования водоснабжения животноводческих ферм и комплексов. Контроль за сохранностью и техническим состоянием оборудования животноводческих ферм и комплексов. Регулировать узлы и механизмы, оборудования животноводческих ферм и комплексов. Разборка, сборка оборудования по приготовлению и раздаче кормов	5		
Самостоятельная работа: Выполнить конспекты по темам: «Разработка технологии проведения ремонта оборудования животноводческих ферм» «В чем суть комплексного технического обслуживания машин и оборудования?». Выполнить презентацию на тему: «Ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм». Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		12		
		Всего	180	
		Всего практических занятий	112	
Учебная практика			252	
Раздел 1 Выполнение работ по разборке, сборке, ремонту и регулировке тракторов и самоходных машин. Постановка их на хранение.			150	
ПК 2.1	Виды работ: Разборка и сборка двигателя Д-240 трактора МТЗ-80. Техническое обслуживание и текущий ремонт двигателя с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; Регулировка кривошипно-шатунного механизма с применением контрольно-измерительных приборов и инструментов. Разборка и сборка, ремонт, регулировка КПП трактора МТЗ-80. Разборка, сборка и ремонт, регулировка заднего моста трактора Т-150К. Разборка, сборка и ремонт тормозной системы трактора Т-150К.Разборка, сборка и ремонт опорных катков трактора ДТ-75М.Ремонт и регулировка тормозных лент трактора ДТ-75 М.Разборка, сборка и ремонт механизмов сцепления. Разборка, сборка и ремонт механизмов рулевого управления. Разборка, сборка и ремонт электрооборудования. Разборка, сборка и ремонт топливной системы трактора ДТ-75М.Разборка, сборка и ремонт навесного оборудования. Разборка, сборка и ремонт гидросистемы трактора. Ремонт агрегатов и сборочных единиц зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б. Ремонт агрегатов и сборочных единиц зерноуборочного комбайна АКРОС-585.Ремонт агрегатов и сборочных единиц кормоуборочного комбайна ПОЛЕСЬЕ-680. Ремонт агрегатов и сборочных единиц кукурузоуборочного комбайна ХЕРСОНЕЦ-7Б. Ремонт агрегатов и сборочных единиц свеклоуборочного комбайна КС 6Б.Ремонт агрегатов и сборочных единиц ботвоуборочной машин БМ-6. Регулировка агрегатов и сборочных единиц на самоходные машины. Составление дефектовочной ведомости на ремонт трактора и самоходной машина Консервация и хранения тракторов на длительный срок. Подготовка и сезонное хранения зерновых комбайнов. Подготовка и сезонное хранения свекловичных комбайнов.			
ПК 2.2				
ПК 2.3				
ПК 2.4				
ОК 1-ОК 8				

Раздел 2. Выполнение работ по разборке, сборке, ремонту и регулировке сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм, комплексов. Постановка их на хранение.		102	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 1-ОК 8	Виды работ: Разборка, сборка, ремонт и регулировка плуга. Разборка, сборка, ремонт и регулировка дисковых борон (БДМ-4П; БДТ-3; БТД-7). Разборка, сборка, ремонт и регулировка культиватора для сплошной обработки почвы. Разборка, сборка, ремонт и регулировка зубовых борон (БЗСС-1,0; БЗТС-1,0; БП-0,6) и кольчато-зубчатых катков КЗК-6. Разборка, сборка, ремонт и регулировка зерновых сеялок (СЗП-3,6; СЗТ-3,6;). Разборка, сборка, ремонт и регулировка свекловичных сеялок (ССТ-12Б). Разборка, сборка, ремонт и регулировка сеялок для посева пропашных культур (СУПН-8; СПБ-8). Разборка, сборка, ремонт и регулировка картофелесажалки СН-4Б; КСМ-4. Разборка, сборка, ремонт и регулировка культиватора для междурядной обработки почвы. Разборка, сборка, ремонт и регулировка машин для внесения минеральных удобрений. Разборка, сборка, ремонт и регулировка опрыскивателя ОП-2000. Разборка, сборка, ремонт и регулировка тракторных прицепов (полуприцепов) Разборка, сборка, ремонт и регулировка навозоуборочного транспортера ТСН-2Б. Разборка, сборка, ремонт и регулировка кормораздатчика КТУ-10. Составление дефектовочной ведомости на ремонт сельскохозяйственных машин Подготовка и сезонное хранения посевных и посадочных машин. Дифференцированный зачёт за курс прохождения УП.02 Учебная практика профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.		
Производственная практика		252	
Раздел 1. Выполнение работ по регулировке, монтажу, сборке и ремонту сборочных единиц тракторов, самоходных и сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм, комплексов.		252	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 1-ОК 8	Виды работ: Ознакомление с производством. Прохождение инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности. Выполнение работ по ремонту и сборки двигателя трактора. Выполнение работ по регулировке двигателей тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки планетарного механизма трактора. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки КПШ тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки сцепления тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки навесного оборудования тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки гидроусилителя рулевого управления. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки рулевого управления. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки топливной системы тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки топливной форсунки трактора. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки гидросистемы тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки гидроцилиндров тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки насосов гидросистемы тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки электрооборудования тракторов. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки кабины трактора. Выполнение работ по ремонту зерноуборочного комбайна. Выполнение работ по сборке и регулировки зерноуборочного комбайна. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки кукурузоуборочной жатки комбайна. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки свеклоуборочного комбайна Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки ботвоуборочного комбайна. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки кормоуборочного комбайна. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки картофелеуборочного комбайна. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки косилок. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки плуга для обработки почвы. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки машин для безотвальной обработки почвы. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки машин для поверхностной обработки почвы. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки машин для внесения органических удобрений Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки машин для внесения минеральных удобрений. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки зерновых сеялок. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки свекловичных сеялок. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки у сеялок для посева пропашных культур. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки картофелесажалки. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки опрыскивателей. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки культиватора КРН-5,6. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки культиватора УСМК-5,4.		

	Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки тракторных прицепов (полуприцепов) Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки оборудования животноводческих ферм. Выполнение работ по ремонту, сборки и регулировки оборудования животноводческих комплексов. Оформление документов, подведение итогов производственной практики. Зачет по производственной практик		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

3. Условия реализации профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц 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;
- технические испытания и качества работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники.;
- технических измерений;

Мастерские:

- слесарная мастерская.
- пункт технического обслуживания;

Тренажеры:

- Комплект диагностического оборудования

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;

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет.

Оборудование мастерской и рабочих мест Слесарной мастерской:

:

- верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- вертикально-сверлильный станок;
- настольно-сверлильные станки;
- заточной станок;
- сварочный аппарат;
- пресс;

- таль ручная;
 - верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
 - электротельфер;
 - инструменты;
 - приспособления;
 - инвентарь;
 - узлы и механизмы для выполнения сборочных, разборочных работ и их регулировки
- расходные материалы;
- расходные материалы;
 - технические средства обучения и дидактические материалы, учебно-наглядные пособия, техническая документация и учебная литература.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- двигатель внутреннего сгорания;
- промышленный компрессор;
- коробка передач (редуктор);
- трубопроводная арматура;
- гидроцилиндр (амортизатор);
- инструменты для разборки и сборки соединений;
- приборы для измерения давления сред;
- контрольно-измерительные инструменты и приборы;
- техническая документация на машины и механизмы.

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.

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.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

1. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы. – М.: Издательский центр «Академия», 2018 г.
2. Новиков В.Ю. Слесарь – ремонтник. – М.: Издательский центр «Академия», 2018 г.

3. Батищев А.Н., Голубев И.Г., Юдин В.М. и др. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. -М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 448 с.
4. Тараторкин В.М., И.Г. Голубев Технологические процессы ремонтного производства – М.: Издательский центр «Академия», 2017
5. Шевцов В.Г. Тракторист категории "В" (1-е изд.) учеб. пособие М. Издательский центр Академия, 2017.
6. Родичев В.А. Тракторист категории "С" (2-е изд., стер.) учеб. пособие. М. Издательский центр «Академия», 2017
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.

Дополнительные источники:

1. Кузнецов А.С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания (1-е изд.) учеб. пособие. М. Издательский центр «Академия», 2016
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. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов / Под ред. Пучина Е.А. (7-е изд., стер.) учеб. Пособие. М. Издательский центр «Академия», 2017.
5. Крысин А.М., Наумов И.З. Слесарь механосборочных работ. – Москва «Высшая школа», 2015 г.
6. Горельшев И.Г. Слесарно-сборочные работы. – Издательский центр «Машиностроение», 2014г.

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://instrukciy.narod.ru>
5. <http://www.elektronik-chel.ru>
6. <http://www.turner.narod.ru>
7. <http://www.knuth.de>
8. <http://www.kovka-stanki.ru>
9. <http://felisov.ru/>

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Контроль и оценку результатов освоения программы профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования осуществляет преподаватель в процессе изучения МДК.02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц 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.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования позволяют проверить у обучающихся уровень освоения знаний, умений приобретения практического опыта и освоения профессиональных и общих компетенций


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	<p>Иметь практический опыт: ✓ регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;</p>	<p>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</p>
	<p>ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях. ОК.1-8</p>	
	<p>ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования. ОК.1-8</p>	<p><i>Использует контрольно-измерительные приборы и инструменты; Монтирует и регулирует узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов; Выполняет работы по испытанию узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;</i></p>

			МДК.01.01- экзамен МДК.01.02 – дифференцированный зачет 1. УП.01- дифференцированный зачет; 2. ПП.01 – зачет 3. Экзамен квалификационный
ПК 2.3 Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования.	<i>Выполняет заправку транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности; Обеспечивает экономное расходование горюче-смазочных материалов;</i>		
ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.	<i>Выполняет работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</i>		
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-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,	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	-обосновывает постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; -демонстрирует эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Рубежный контроль знаний: защита отчета по результатам прохождения производственной практике.	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	-демонстрирует способностей к анализу, контролю и оценки рабочих ситуаций; -выполняет самоанализ и коррекцию результатов собственной работы	Промежуточный контроль: Экзамен квалификационный	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	-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,	-взаимодействует с обучающимися, преподавателями и		


	<p>эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>мастерами в ходе обучения</p>	
	<p>ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>-обосновывает постановку цели, выбора и применяет методы и способов решения профессиональных задач; -демонстрирует эффективность и качества выполнения профессиональных задач</p>	
	<p>ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>-демонстрирует готовность к исполнению воинской обязанности.</p>	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«УСПЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ МЕХАНИЗАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
протокол № 1 от «28» августа 2020 г
Председатель МК


В.Н.Гончаров

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УПР


В.С.Никулина
«31» августа 2020 г

Календарно-тематический план

на 2020/2021 учебный год

Для профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

Группа 1ТМ

По дисциплине МДК. 02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

Преподаватель Домащенко В.А.

Количество часов по учебному плану - 180 часов

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины МДК. 02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

№ п/п	Раздел Тема	Наименование темы.	Кол-во часов	Типы и виды уроков	Дата проведения	
					План	Факт
Раздел 1 Владение технологиями сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования			180			
Тема 1.1. Назначение и оснащение стационарных передвижных средств технического обслуживания и ремонта..			8			
1	1.1.1	Понятия и термины по стационарным передвижным средствам технического обслуживания и ремонта.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
2	1.1.2	Виды порядок и правила использования средств ТО и ремонта стационарных передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
3	1.1.3	Требования к стационарным передвижным средствам технического обслуживания и ремонта.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
4	1.1.4	<i>Правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
5	1.1.5	Оснащение стационарных передвижных средств технического обслуживания и ремонта	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
6	1.1.6	Практические работа№1 по теме: « Организация технического обслуживания»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
7	1.1.7	Практические работа№2 по теме: « Технология ремонта стационарных передвижных средств»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
8	1.1.8	Практические работа№3 по теме: « Составление нормативно- технической документации по стационарным передвижным средствам».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 1.2. Проведение операций по ТО и ремонту тракторов.			30			
9	1.2.1.	Организация ТО и технология ремонта систем и механизмов стационарных передвижных средств.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
10	1.2.2	Обслуживание силовой передачи трактора.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
11	1.2.3.	Организация ТО и технология ремонта ходовой части..	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
12	1.2.4	Организация ТО и технология ремонта механизмов управления.	1			
13	1.2.5	Организация ТО и технология ремонта гидравлических систем машин.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
14	1.2..6	. Организация ТО и технология ремонта электрооборудования машин .Средства ремонта.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
15	1.2.7	Практическая работа № 4 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов».	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
16	1.2.8	Практическая работа № 5 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке механизмов КШМ»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		

17	1.2.9	Практическая работа № 6 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке механизмов ГРМ»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
18	1.2.10	Практическая работа № 7 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке систем: охлаждение»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
19	1.2.11	Практическая работа № 8 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке систем: смазки».	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
20	1.2.12	Практическая работа № 9 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке систем: питания»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
21	1.2.13	Практическая работа № 10 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке систем :пуска»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
22	1.2.14	.Практическая работа № 11 по теме: « Выполнение работ по разборке и сборке силовой передачи трактора: сцепления»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
23	1.2.15	Практическая работа № 12 по теме: « Выполнение работ по разборке и сборке силовой передачи трактора: коробки передач»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
24	1.2.16	Практическая работа № 13 по теме: « Выполнение работ по разборке и сборке силовой передачи трактора: задних и передних мостов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
25	1.2.17.	Практическая работа № 14 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке ходовой части колесных тракторов.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
26	1.2.18	Практическая работа № 15 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке ходовой части гусеничных тракторов.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
27	1.2.19	Практическая работа № 16 по теме: « Выполнение работ по разборке и сборке рулевого механизма»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
28	1.2.20	Практическая работа № 17 по теме: « Выполнение работ по разборке и сборки планетарного механизма»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
29	1.2.21	Практическая работа № 18 по теме: « Выполнение работ по разборке и сборке тормозной системы»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
30	1.2.22	Практическая работа № 19 по теме: Выполнение работ по разборке и сборке гидравлических систем машин: гидробак, распределитель»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
31	1.2.23	Практическая работа № 20 по теме: Выполнение работ по разборке и сборке гидравлических систем машин: насос, гидроцилиндр»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
32	1.2.24	Практическая работа № 21 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке электрооборудования машин: источников электрического тока»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
33	1.2.25	Практическая работа № 22 по теме: «Выполнение работ по разборке и сборке электрооборудования машин: потребителей электрического тока»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
34	1.2.26	Практическая работа № 23 по теме: « Чтение рабочих и сборочных чертежей, схем»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
35	1.2.27	Практическая работа № 24 по теме: «Чтение принципиальных, электрических и монтажных схем»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
36	1.2.28	Практическая работа № 25 по теме «Выполнение работ по сращиванию, спайки и изоляции	1	Закрепление и обобщение		

		<i>проводов»</i>		изученного материала		
37	1.2.29	Практическая работа № 26 по теме « <i>Контроль качество выполняемых работ»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
38	12.30	Практическая работа № 27 по теме: « <i>Правила и нормы охраны труда, т/б и производственной санитарии и пожарной безопасности при ТО и ремонте»</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 1.3. Порядок и правила проведения операций по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц.			32			
39	1.3.1	Правила и порядок проведения операций по ТО и ремонту	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
40	1.3.2.	Порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
41	1.3.3.	Организация проведения ТО и ремонта.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
42	1.3.4.	<i>Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования .</i>	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
43	1.3.5.	Последовательность операций по ТО и ремонту с/х машин и их сборочных единиц для основной, обработки почвы.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
44	1.3.6.	Последовательность операций по ТО и ремонту с/х машин и их сборочных единиц для поверхностно обработки почвы.	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
45	1.3.7	Последовательность операций по ТО и ремонту с/х машин и их сборочных единиц для химической защиты растений	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
46	1.3.8.	Последовательность операций по ТО и ремонту с/х машин и их сборочных единиц для внесения удобрений	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
47	1.3.9.	Последовательность операций по ТО и ремонту с/х машин и их сборочных единиц для посева с/х культур.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
48	1.3.10	Последовательность операций по ТО и ремонту с/х машин и их сборочных единиц для посадки с/х культур.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
49	1.3.11.	Последовательность операций по ТО и ремонту с/х машин и их сборочных единиц для заготовки грубых кормов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
50	1.3.12	Последовательность операций по ТО и ремонту с/х машин и их сборочных единиц для заготовки сочных кормов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
51	1.3.13	Обслуживание зерноуборочных комбайнов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
52	1.3.14	Обслуживание специальных уборочных комбайнов (машин.)	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
53	1.3.15	Практическая работа №: 28 по теме: « <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт с/х техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения</i>	1			
54	1.3.16	Практическая работа №: 29 по теме: « <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт с/х</i>				

		<i>техники с применением инструментов и средств технического оснащения»</i>				
55	1.3.17	Практическая работа №: 30 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для основной обработки почвы.»				
56	1.3.18	Практическая работа №: 31 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для поверхностной обработки почвы КПС-4»				
57	1.3.19	Практическая работа №: 32 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для поверхностной обработки почвы БДТ-3»				
58	1.3.20	Практическая работа №: 33 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для химической защиты растений»				
59	1.3.21	Практическая работа №: 34 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для внесения органических удобрений»				
60	1.3.22	Практическая работа №: 35 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для внесения минеральных удобрений»				
61	1.3.23	Практическая работа №: 36 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для посева с/х культур»				
62	1.3.24	Практическая работа №: 37 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для посадки с/х культур»				
63	1.3.25	Практическая работа №: 38 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для кошения трав»				
64	1.3.26	Практическая работа №: 39 по теме: «Разборка и сборка агрегатов для ворошения и сбора трав»				
65	1.3.27	Практическая работа №: 40 по теме: «Разборка и сборка агрегатов, сборочных единиц зерноуборочных комбайнов»				
66	1.3.28	Практическая работа №: 41 по теме: «Разборка и сборка агрегатов, сборочных единиц свеклоуборочных комбайнов»				
67	1.3.29	Практическая работа №: 42 по теме: «Разборка и сборка агрегатов, сборочных единиц кормоуборочных комбайнов»				
68	1.3.30	Практическая работа №: 43 по теме: « <i>Самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта с/х машин</i> »				
69	1.3.31	Практическая работа №: 44 по теме: «Контроль за сохранностью и техническим состоянием тракторов»				
70	1.3.32	Практическая работа №: 45 по теме: «Контроль за сохранностью и техническим состоянием самоходных и других с/х машин»				
Тема 1.4. Условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов. сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях.			32			
71	1.4.1	Техническое диагностирование.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
72	1.4.2.	Условия регулировки узлов двигателя в стационарных условиях.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
73	1.4.3.	Условия регулировки узлов механизмов управления в стационарных условиях.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
74	1.4.4.	Условия регулировки узлов рабочего оборудования в стационарных и полевых условиях.	.1	Урок-лекция, изучение нового		

				материала		
75	1.4.5.	Условия регулировки электрооборудования в стационарных условиях.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
76	1.4.6.	Условия регулировки ходовой части в стационарных условиях.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
77	1.4.7.	Условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов с/х техники в полевых условиях.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
78	1.4.8.	Условия регулировки узлов и механизмов зерноуборочных комбайнов в стационарных и полевых условиях.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
79	1.4.9.	Условия регулировки узлов и механизмов специальных комбайнов в стационарных и полевых условиях.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
80	1.4.10	Практическая работа № 46 по теме: «Регулировка и испытание узла КШМ.»	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
81	1.4.11	Практическая работа № 47 по теме «Регулировка и испытание узла ГРМ»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
82	1.4.12	Практическая работа № 48 по теме: «Регулировка и испытание узлов системы смазки»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
83	1.4.13	. Практическая работа № 49 по теме: «Регулировка и испытание узлов системы охлаждения»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
84	1.4.14	Практическая работа № 50 по теме: «Регулировка и испытание системы питания: подкачивающего насоса»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
85	1.4.15	Практическая работа № 51 по теме: «Регулировка и испытание системы питания: форсунки»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
86	1.4.16	Практическая работа № 52 по теме: «Регулировка и испытание системы пуска: П-10УД.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
87	1.4.17	Практическая работа № 53 по теме: «Регулировка и испытание системы пуска: редуктора»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
88	1.4.18	Практическая работа № 54 по теме: «Регулировка и испытание ходовой части колесного трактора»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
89	1.4.19	Практическая работа № 55 по теме: «Регулировка и испытание ходовой части гусеничного трактора»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
90	1.4.20	Практическая работа № 56 по теме: « Регулировка и испытание механизмов управления колесного трактора»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
91	1.4.21	Практическая работа № 57 по теме: « Регулировка и испытание механизмов управления гусеничного трактора»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
92	1.4.22	Практическая работа № 58 по теме: «Регулировка и испытание рабочего оборудования: распределителя»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
93	1.4.23	Практическая работа № 59 по теме: «Регулировка и испытание рабочего оборудования: гидроцилиндра»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		

94	1.4.24	Практическая работа № 60 по теме: «Регулировка и испытание посевных машин»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
95	1.4.25	Практическая работа № 61 по теме: «Регулировка и испытание машин для внесения минеральных удобрений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
96	1.4.26	Практическая работа № 62 по теме: «Регулировка и испытание машин для внесения органических удобрений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
97	1.4.27	Практическая работа № 63 по теме: «Регулировка и испытание машин для химической защиты растений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
98	1.4.28	Практическая работа № 64 по теме: «Регулировка и испытание машин для кошения, ворошения, подбора трав»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
99	1.4.29	Практическая работа № 65 по теме: «Регулировка и испытание, узлов и механизмов зерноуборочных комбайнов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
100	1.4.30	Практическая работа № 66 по теме: «Регулировка и испытание агрегатов, узлов и механизмов свеклоуборочного комбайна»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
101	1.4.31	Практическая работа № 67 по теме: «Регулировка и испытание агрегатов, узлов и механизмов картофелеуборочного комбайна»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
102	1.4.32	Практическая работа № 68 по теме: «Регулировка и испытание агрегатов, узлов и механизмов кормоуборочного комбайна»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 1.5. Дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами.			24			
103	1.5.1	Дефекты при проверке во время эксплуатации тракторов с прицепными и навесными устройствами.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
104	1.5.2	Дефекты при проверке во время эксплуатации самоходных и других с/х машин с прицепными и навесными устройствами.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
105	1.5.3	Дефекты при проверке в процессе ремонта тракторов с прицепными и навесными устройствами.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
106	1.5.4	Дефекты при проверке в процессе ремонта самоходных и других с/х машин с прицепными и навесными устройствами.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
107	1.5.5	Обслуживание и техническое диагностирование колесных тракторов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
108	1.5.6	Обслуживание и техническое диагностирование гусеничных тракторов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
109	1.5.7	Обслуживание и техническое диагностирование сельскохозяйственных машин и комбайнов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
110	1.5.8	Практическая работа № 69 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации колёсных тракторов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
111	1.5.9	Практическая работа № 70 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации гусеничных тракторов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		

112	1.5.10	Практическая работа № 71 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации зерноуборочных комбайнов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
113	1.5.11	Практическая работа № 72 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации специальных комбайна: свекловичных»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
114	1.5.12	Практическая работа № 73 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации специальных комбайна: картофелеуборочных»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
115	1.5.13	Практическая работа № 74 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации специальных комбайна: кормоуборочных»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
116	1.5.14	Практическая работа № 75 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации навесных с/х машин»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
117	1.5.15	Практическая работа № 76 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время эксплуатации полунавесных и прицепных с/х машин»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
118	1.5.16	Практическая работа № 77 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта колёсных тракторов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
119	1.5.17	Практическая работа № 78 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта гусеничных тракторов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
120	1.5.18	Практическая работа № 79 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта зерноуборочного комбайна»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
121	1.5.19	Практическая работа № 80 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта специальных комбайнов: свекловичных»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
122	1.5.20	Практическая работа № 81 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта специальных комбайнов: картофелеуборочных»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
123	1.5.21	Практическая работа № 82 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта специальных комбайнов: кормоуборочных»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
124	1.5.22	Практическая работа № 83 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта навесных с/х машин»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
125	1.5.23	Практическая работа № 84 по теме: «Выявление и устранение дефектов при проверке во время ремонта полунавесных и прицепных с/х машин»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
126	1.5.24	Практическая работа № 85 по теме: «Составление дефектовочных ведомостей на ремонт оборудования»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 1.6. Требования экологической безопасности при эксплуатации, ТО и ремонте сельскохозяйственной техники.			14			
127	1.6.1	Экологическая безопасность при эксплуатации тракторов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
128	1.6.2	Требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте с/х техники.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
129	1.6.3.	Экологическая безопасность при ТО и ремонте техники.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
130	1.6.4	Охрана окружающей среды: способы влияния на экологию.	1	Урок-лекция, изучение нового		

				материала		
131	1.6.5.	Общие эксплуатационные требования по экологической безопасности.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
132	1.6.6	безопасности <i>Свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей.</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
133	1.6.7	Эксплуатационные требования по экологической безопасности к: топливу, маслу, смазкам, специальным жидкостям.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
134	1.6.8	Эксплуатационные требования по экологической безопасности при наружной очистке и мойке машин	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
135	1.6.9	Практическая работа № 86 по теме: « <i>Экологическая безопасность производства</i> »		Закрепление и обобщение изученного материала		
136	1.6.10	Практическая работа № 87 по теме: « <i>Выполнять работы по ТО и ремонту тракторов с соблюдением требований безопасности</i> »		Закрепление и обобщение изученного материала		
137	1.6.11	Практическая работа № 88 по теме: « <i>Выполнять работы по ТО и ремонту с/х машин. с соблюдением требований безопасности</i> »		Закрепление и обобщение изученного материала		
138	1.6.12	Практическая работа № 89 по теме: « <i>Выполнять работы по ТО и ремонту зерноуборочных комбайнов с соблюдением требований безопасности</i> »		Закрепление и обобщение изученного материала		
139	1.6.13	Практическая работа № 90 по теме: « <i>Выполнять работы по ТО и ремонту кормоуборочного комбайна с соблюдением требований безопасности</i> »		Закрепление и обобщение изученного материала		
140	1.6.14	Практическая работа № 91 по теме: « <i>Определение свойств, при использовании топлива, смазочных материалов и технических жидкостей</i> »		Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 1.7.Определение свойств, при использовании топлива, смазочных материалов и технических жидкостей			32			
141	1.7.1	<i>Виды и способы хранения машин.</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
142	1.7.2	<i>Правила хранения сельскохозяйственной техники</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
143	1.7.3	<i>Выбор способа хранения, подготовка к хранению и постановка на хранение сельскохозяйственных машин.</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
144	1.7.4	<i>Подготовка к хранению и постановка на хранение сельскохозяйственных машин</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
145	1.7.5	<i>Правила и нормы охраны труда при постановке и хранении с/х машин.</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
146	1.7.6	<i>Способы установки на хранение и снятия с хранения колесных тракторов</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
147	1.7.7	<i>Способы установки на хранение и снятия с хранения гусеничных тракторов</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
148	1.7.8	<i>. Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для основной, поверхностной обработке почвы</i>	1	Урок-лекция, изучение нового материала		

149	1.7.9	Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для химической защиты растений	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
150	1.7.10	Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для внесения удобрений.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
151	1.7.11	Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для заготовки грубых кормов	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
152	1.7.12	Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для заготовки сочных кормов	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
153	1.7.13	Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для посева растений.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
154	1.7.14	Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для посадки растений.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
155	1.7.15	Способы установки на хранение и снятия с хранения зерноуборочных и специальных комбайнов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
156	1.7.16	Актуализация знаний по теме: «Способы установки на хранение и снятия с хранения сельскохозяйственной техники»	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
157	1.7.17	Практическая работа № 92 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения колесных тракторов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
158	1.7.18	Практическая работа № 93 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения гусеничных тракторов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
159	1.7.19	Практическая работа № 94 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для основной обработке почвы»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
160	1.7.20	Практическая работа № 95 по теме: Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для поверхностной обработке почвы»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
161	1.7.21	Практическая работа № 96 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для химической защиты растений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
162	1.7.22	Практическая работа № 97 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для внесения минеральных удобрений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
163	1.7.23	Практическая работа № 98 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для внесения органических удобрений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
164	1.7.24	Практическая работа № 99 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для заготовки грубых кормов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
165	1.7.25	Практическая работа № 100 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для заготовки сочных кормов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
166	1.7.26	Практическая работа № 101 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для посева растений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
167	1.7.27	Практическая работа № 102 по теме: «Консервация, сезонное хранение и снятия с хранения сельскохозяйственных машин: для посадки растений»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		

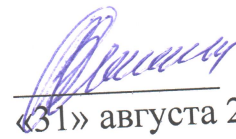
168	1.7.28	Практическая работа № 103 по теме: «Консервация, сезонное хранение снятия с хранения зерноуборочных комбайнов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
169	1.7.29	Практическая работа № 104 по теме: «Консервация, сезонное хранение снятия с хранения кормоуборочных комбайнов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
170	1.7.30	Практическая работа № 105 по теме: «Консервация, сезонное хранение снятия с хранения свеклоуборочных комбайнов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
171	1.7.31	Практическая работа № 106 по теме: «Консервация, сезонное хранение снятия с хранения картофелеуборочных комбайнов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
172	1.7.32	Практическая работа № 107 по теме: «Консервация, сезонное хранение снятия с хранения специальных комбайнов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Тема 1.8. Порядок и правила проведения операций по ТО и ремонту оборудования животноводческих ферм и комплексов.			8			
173	1.8.1	Диагностирование состояния механизмов и агрегатов оборудования животноводческих ферм и комплексов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
174	1.8.2	Техническое обслуживание и ремонт механизмов и агрегатов оборудования животноводческих ферм и комплексов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
175	1.8.3	Разборка, сборка, выявление дефектов, испытания и регулировки механизмов и агрегатов оборудования животноводческих ферм и комплексов.	1	Урок-лекция, изучение нового материала		
176	1.8.4	Практическая работа № 108 по теме: «Разборка, сборка оборудования водоснабжения животноводческих ферм и комплексов.»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
177	1.8.5	Практическая работа № 109 по теме: «Регулировка оборудования водоснабжения животноводческих ферм и комплексов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
178	1.8.6	Практическая работа № 110 по теме: «Контроль за сохранностью и техническим состоянием оборудования животноводческих ферм и комплексов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
179	1.8.7	Практическая работа № 111 по теме: «Регулировать узлы и механизмы, оборудования животноводческих ферм и комплексов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
180	1.8.8	Практическая работа № 112 по теме: «Разборка, сборка оборудования по приготовлению и раздаче кормов»	1	Закрепление и обобщение изученного материала		
Всего			180			
Практические работы			112			

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
протокол № 1 от «28» августа 2020 г
Председатель МК


В.Н.Гончаров

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УПР


В.С.Никулина
«31» августа 2020 г

календарно-тематический план

на 2020/2023 учебный год

для профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту
машинно-тракторного парка.

Группы 1ТМ

По учебной практике профессионального модуля
ПМ 02 Выполнение работ по сборке, ремонту агрегатов и сборочных единиц
сельскохозяйственных машин и оборудования.

Мастер производственного обучения Енин В.А.

Количество часов по учебному плану 252 часа

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной практики,
утверждённой от «31» августа 2020 г.

№ урока	№ темы урока по теме	Тема урока	Кол-во часов	Тип, вид урока	Дата проведения	
					план	факт
		ПМ 02 Выполнение работ по сборке, ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.	252			
		Раздел 1 Выполнение работ по разборке, сборке, ремонту и регулировки тракторов и самоходных машин. Постановка их на хранение	150			
1	1	Разборка и сборка двигателя Д-240 трактора МТЗ-80.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
2	2	Техническое обслуживание и текущий ремонт двигателя с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
3	3	Регулировка кривошипно-шатунного механизма с применением контрольно-измерительных приборов и инструментов	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
4	4	Разборка и сборка, ремонт, регулировка КПП трактора МТЗ-80.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
5	5	Разборка, сборка и ремонт, регулировка заднего моста трактора Т-150К.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
6	6	Разборка, сборка и ремонт тормозной системы трактора Т-150К.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
7	7	Разборка, сборка и ремонт опорных катков трактора ДТ-75М	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
8	8	Ремонт и регулировка тормозных лент трактора ДТ-75 М.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
9	9	Разборка, сборка и ремонт механизмов сцепления.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
10	10	Разборка, сборка и ремонт механизмов рулевого управления.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
11	11	Разборка, сборка и ремонт электрооборудования.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
12	12	Разборка, сборка и ремонт топливной системы трактора ДТ-75М.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
13	13	Разборка, сборка и ремонт навесного оборудования.	6	Закрепление и совершенствование		

				знаний и умений		
14	14	Разборка, сборка и ремонт гидросистемы трактора.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
15	15	Ремонт агрегатов и сборочных единиц зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
16	16	Ремонт агрегатов и сборочных единиц зерноуборочного комбайна АКРОС-585.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
17	17	Ремонт агрегатов и сборочных единиц кормоуборочного комбайна ПОЛЕСЬЕ-680.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
18	18	Ремонт агрегатов и сборочных единиц кукурузоуборочного комбайна ХЕРСОНЕЦ-7Б.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
19	19	Ремонт агрегатов и сборочных единиц свеклоуборочного комбайна КС 6Б.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
20	20	Ремонт агрегатов и сборочных единиц ботвоуборочной машин БМ-6.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
21	21	Регулировка агрегатов и сборочных единиц на самоходные машины.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
22	22	Составление дефектовочной ведомости на ремонт трактора и самоходной машина	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
23	23	Консервация и хранения тракторов на длительный срок.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
24	24	Подготовка и сезонное хранения зерновых комбайнов.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
25	25	Подготовка и сезонное хранения свекловичных комбайнов.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
Раздел 2. Выполнение работ по разборке, сборке, ремонту и регулировке сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм, комплексов. Постановка их на хранение.						
26	1	Разборка, сборка, ремонт и регулировка плуга.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
27	2	Разборка, сборка, ремонт и регулировка дисковых борон	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
28	3	Разборка, сборка, ремонт и регулировка культиватора для сплошной обработки почвы.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
29	4	Разборка, сборка, ремонт и регулировка зубчатых борон и кольчато-зубчатых катков КЗК-6.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
30	5	Разборка, сборка, ремонт и регулировка зерновых сеялок	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		

31	6	Разборка, сборка, ремонт и регулировка свекловичных сеялок	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
32	7	Разборка, сборка, ремонт и регулировка сеялок для посева пропашных культур	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
33	8	Разборка, сборка, ремонт и регулировка картофелесажалки	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
34	9	Разборка, сборка, ремонт и регулировка культиватора для междурядной обработки почвы.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
35	10	Разборка, сборка, ремонт и регулировка машин для внесения минеральных удобрений	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
36	11	Разборка, сборка, ремонт и регулировка опрыскивателя ОП-2000	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
37	12	Разборка, сборка, ремонт и регулировка тракторных прицепов (полуприцепов)	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
38	13	Разборка, сборка, ремонт и регулировка навозоуборочного транспортера ТСН-2Б	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
39	14	Разборка, сборка, ремонт и регулировка кормораздатчика КТУ-10	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
40	15	Составление дефектовочной ведомости на ремонт сельскохозяйственных машин	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
41	16	Подготовка и сезонное хранения посевных и посадочных машин.	6	Закрепление и совершенствование знаний и умений		
42	17	Дифференцированный зачёт за курс прохождения УП.02 Учебная практика	6	Контроль знаний		