ПРИЛОЖЕНИЕ 2.
К ОП СПО ПО ПРОФЕССИИ
35.01.27 МАСТЕР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПМ 01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования
2. ПМ 02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

Приложение 3.1.

к ОП СПО по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И НАЛАДКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

2026

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 24 мая 2022 г. № 355.

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
1.3. Обоснование часов вариативной части
2. Структура и содержание профессионального модуля
2.1. Трудоемкость освоения модуля
2.2. Структура профессионального модуля
2.3. Содержание профессионального модуля
3. Условия реализации профессионального модуля
3.1 Материально-техническое обеспечение
3.2 Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля ПМ 01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

1.1. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ 01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования является обязательной частью образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Особое значение профессиональный модуль имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.2.1. Цель профессионального модуля

освоение вида деятельности - выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.2.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Освоение профессионального модуля направлено на достижение обучающимися следующих результатов:

ОК ПК	Умения	Знания	Навыки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы	использовать технологическое оборудование, инструменты, приспособления для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте; использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов; осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов	назначение и порядок использования технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте; технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей; регламент оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ, работ по монтажу сельскохозяйственного оборудования; назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и	выполнения работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования, и оценки качества проведенных монтажных работ; выполнения ремонтных работ узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; проведения контрольно-измерительных работ для выявления неисправных узлов и механизмов, проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; определения технического

бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ПК 1.1. Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 1.3. Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 1.4. Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 1.5. Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования	сельскохозяйственных машин и оборудования; применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать оборудование, оснастку, контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать нормативно-техническую документацию по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; выбирать и	оборудования; технические условия, методы и способы ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; назначение, конструктивные особенности, технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; методы контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям; конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин; технические условия, порядок подготовки и	состояния и восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; выполнения работ по обкатке агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выполнение работ по регистрации технических характеристик и испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин; выполнения работ по обкатке агрегатов и машин; выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ

	использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выполнять установку и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов, выявлять и устранять обнаруженные дефекты; выбирать и использовать инструменты и оснастку при проведении пусконаладочных работ сельскохозяйственного оборудования; устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям; конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования при проведении пусконаладочных работ; технические условия, порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности	

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения профессионального модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	128	82
в том числе:		
Курсовая работа (проект)	-	-
Консультация	4	-
Самостоятельная работа	6	-
Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	144	144
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе:	6	
МДК 01.01 в форме экзамена* (3 семестр)	6	
МДК 01.02 в форме экзамена* (3 семестр)		
ПМ 01. Экзамен по профессиональному модулю (практический) (4 семестр)	12	
Всего	434	370

* комплексный экзамен

2.2. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе					
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	МДК 01.01 Ремонт узлов и механизмов, восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	83	59	74	56	-	4	3		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	МДК 01.02 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования и наладки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	51	29	44	26	-	*2*	3		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Учебная практика	144	144						144	
	Производственная практика	144	144							144
	Промежуточная аттестация	12	-							
	Всего	434	370	118	82	-	6	6	144	144

2.3 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
МДК 01.01 Ремонт узлов и механизмов, восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования		83/59	
Тема 1.1. Работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание учебного материала	20/14	ПК 1.1, ОК 09, ОК 01, ОК 07
	Назначение и порядок использования технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте	2	
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей Регламент оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ, работ по монтажу сельскохозяйственного оборудования	2	
	Организация рабочего места слесаря-ремонтника. Требования охраны труда при разборке, сборке и монтаже сельскохозяйственной техники	2	
	В том числе практических занятий	14	
	Практическая работа №1. Ознакомление с парком техники, оборудованием и средствами безопасности	2	
	Практическая работа №2. Подбор и применение ручного слесарно-монтажного инструмента	2	
	Практическая работа №3. Подбор и применение специального инструмента и приспособлений	2	
	Практическая работа №4. Работа с конструкторской и технологической документацией (чертежи, схемы, каталоги деталей)	2	
	Практическая работа №5. Технология последовательной разборки типового узла (на примере муфты сцепления или насоса гидросистемы)	2	
	Практическая работа №6.	2	

	Технология сборки узла с регулировкой и подгонкой деталей		
	Практическая работа №7. Комплексная работа. Разборка, дефектовка и сборка агрегата по полной технологической карте	2	
Тема 1.2. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание учебного материала	26/16	ПК 1.2, ОК 09, ОК 01, ОК 07
	Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	4	
	Технические условия, методы и способы ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	2	
	Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	2	
	В том числе практических занятий	16	
	Практическая работа №8. Классификация и подбор контрольно-измерительный инструмент для диагностики	2	
	Практическая работа №9. Измерение линейных и внутренних размеров деталей с помощью механического КИИ	2	
	Практическая работа №10. Определение зазоров, биение и отклонения формы деталей.	2	
	Практическая работа №11. Дефектовка деталей и составление дефектной ведомости	2	
	Практическая работа №12. Подбор оборудования и оснастки для демонтажа дефектных узлов	2	
	Практическая работа №13. Подбор оборудования для операций восстановительного ремонта	2	
	Практическая работа №14. Подбор оборудования для механической обработки и доводки деталей	2	
	Практическая работа №15. Разработка технологического маршрута ремонта узла на основе нормативной документации	2	
Самостоятельная работа №1. Подбор контрольно-измерительного инструмента и составление дефектной ведомости на типовой узел (по вариантам).		2	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	32/26	ПК 1.3, ОК 09,

Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Назначение, конструктивные особенности, технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	2	ОК 02, ОК 07
	Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; Методы контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям	2	
	В том числе практических занятий	26	
	Практическая работа №16. Диагностирование и классификация дефектов деталей по внешним признакам и результатам визуально-измерительного контроля (ВИК)	2	
	Практическая работа №17. Определение пригодности деталей к восстановлению на основе технико-экономического расчета и нормативов	2	
	Практическая работа №18. Подбор способов восстановления деталей в зависимости от материала, вида дефекта и условий эксплуатации	2	
	Практическая работа №19. Подготовка оборудования, оснастки и контрольно-измерительных инструментов для выбранного способа восстановления	2	
	Практическая работа №20. Выполнение операций по устранению дефектов деталей методом газо- или электродуговой наплавки (на учебных образцах)	2	
	Практическая работа №21. Выполнение операций по устранению дефектов деталей методами механической обработки (проточка, шлифовка, хонингование)	2	
	Практическая работа №22. Восстановление геометрии и посадки типовой детали (например, коленчатого вала, распределительного вала) по технологической карте	2	
	Практическая работа №23. Составление технологической карты восстановления деталей на основе нормативно-технической документации (ЕТКС, ГОСТ, ТУ)	2	
	Практическая работа №24. Восстановление посадочных поверхностей валов	2	

	методом электродуговой наплавки с последующей механической обработкой		
	Практическая работа №25. Восстановление отверстий корпусных деталей постановкой ремонтных втулок и заливкой полимерными материалами	2	
	Практическая работа №26. Восстановление изношенных поверхностей деталей газотермическим напылением (на учебных образцах)	2	
	Практическая работа №27. Упрочнение и восстановление деталей поверхностным пластическим деформированием (накатка, раскатка, обкатка)	2	
	Практическая работа №28. Контроль качества восстановленных деталей: измерение, дефектовка, оформление приёмо-сдаточной документации	2	
Самостоятельная работа №2. Проектно-расчетная работа - Разработка проекта восстановления конкретной детали (на выбор: корпус подшипника, опорный диск, вал шкива) для заданных условий износа		2	ПК 1.2, ПК 1.3
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		3	
МДК 01.02 Выполнение стендовой обкатки, испытания, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования		51/26	ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 09, ОК 07
Тема 2.1 Стендовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание учебного материала	22/14	ПК 1.4, ОК 09, ОК 01, ОК 07
	Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин	2	
	Технические условия, порядок подготовки и регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям	2	
	Технология подготовки узлов к обкатке: монтаж, предварительные проверки, заправка	2	
	Предварительные регулировки и настройка систем перед запуском	2	
	В том числе практических занятий	14	
	Практическая работа №1. Идентификация узлов и составление кинематической схемы. Работа с технической документацией (ТУ, паспорт, руководство по ремонту)	2	
	Практическая работа №2. Внешний осмотр, очистка и проверка комплектности узла. Проверка и подготовка испытательного стенда	2	
	Практическая работа №3. Монтаж и центровка агрегата на испытательном стенде.	2	

	Подключение коммуникаций и систем обеспечения		
	Практическая работа №4. Заправка систем и предпусковая проверка. Регулировка механических параметров (зазоры, натяжения).	2	
	Практическая работа №5. Настройка систем топливоподачи и зажигания.	2	
	Практическая работа №6. Проведение холодной и горячей обкатки по заданному режиму	2	
	Практическая работа №7. Оценка результатов, финальная регулировка, составление протокола испытаний.	2	
Тема 2.2 Наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание учебного материала	22/12	ПК 1.5, ПК 1.1, ОК 09, ОК 01, ОК 07
	Конструкция и технологическое назначение как основа наладки	2	
	Нормативная база наладчика. Работа с технической документацией	2	
	Подготовка к наладке: установка, проверка, предварительные регулировки	2	
	Технология настройки основных рабочих органов (на примере 2-3 типов машин)	2	
	Контрольная проверка, пробный запуск и приемо-сдаточные испытания	2	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическая работа №8. Анализ конструкции и определение узлов, подлежащих наладке Составление технологической карты наладки на основе РЭ и агротехнологических требований	2	
	Практическая работа №9. Подготовка площадки и безопасное соединение машины с трактором Проверка и регулировка горизонтальности рамы, давления в шинах, зазоров в подвесках	2	
	Практическая работа №10. Регулировка натяжение цепей/ремней и проверка работы гидросистемы Настройка нормы высева/внесения сеялки/туковой сеялки	2	
	Практическая работа №11. Настройка глубины и равномерности хода рабочих органов Настройка опрыскивателя (давление, расход, факел)	2	
	Практическая работа №12. Комплексная наладка машины по полному алгоритму.	2	

	Пробный запуск и контроль качества настройки в полевых условиях (на полигоне).		
	Практическая работа №13. Оформление акта сдачи-приемки. Защита выполненной наладки.	2	
Самостоятельная работа №1. Сравнение конструкции и регулировочных возможностей двух типов сельскохозяйственных машин (на примере ...)		2	ПК 1.5, ОК 02, ОК 09
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		3	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Учебная практика Виды работ Выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Осуществление выбора инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования. Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования. Выполнение работ по выполнению основных слесарных операций и оформлению технологической документации на выполненные слесарные работы. Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке.		144	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Производственная практика Виды работ Выполнение разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и оборудования; установление комплектности сельскохозяйственного оборудования. Выполнения измерительных работ и оценки качества проведенных монтажных работ. Выполнение ремонтных работ узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Проведение контрольно-измерительных работ для выявления неисправных узлов и механизмов. Проведение проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Определение технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнение работ по обкатке агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. Выполнение работ по регистрации технических характеристик и испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин.		144	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 04, ОК 07, ОК 09

Выполнение работ по обкатке агрегатов и машин. Выполнение дефектовочно-комплектовочных работ.		
Промежуточная аттестация в форме практического экзамена по профессиональному модулю	12	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Итого	434	

3. Условия реализации учебной дисциплины

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Механизации сельского хозяйства»

учебная доска;

рабочие места по количеству обучающихся;

наглядные пособия;

рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;

мультимедийный экран;

лазерная указка;

средства аудиовизуализации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания и электронные издания

1. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва : КноРус, 2025. — 403 с. — ISBN 978-5-406-14885-3. — URL: https://book.ru/book/958508. — Текст : электронный.

2. Тараторкин, В. М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебник / В. М. Тараторкин, И. Г. Голубев. — 6-е изд., стер. — Москва : Академия, 2024. — 384 с. — ISBN 978-5-0054-1667-4. — Текст : непосредственный.

3.2.2. Дополнительные печатные издания и электронные издания

1. Сметнев, А. С. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе : учебник / А. С. Сметнев, Ю. Б. Юдин. — Москва : КноРус, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-406-08360-4. — URL: https://book.ru/book/942570. — Текст : электронный.

2. Тараторкин, В. М. Технологии сельскохозяйственных механизированных работ в растениеводстве и животноводстве : учебник / В. М. Тараторкин, А. С. Сметнев. — Москва : КноРус, 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-406-09560-7. — URL: https://book.ru/book/943317. — Текст : электронный.

1. Пехальский, А. П. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : практикум : учебно-практическое пособие / А. П. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, И. А. Пехальский. — Москва : КноРус, 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-406-14369-8. — URL: https://book.ru/book/957163. — Текст : электронный.

2. Ткачева, Г. В. Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2025. — 130 с. — ISBN 978-5-406-14600-2. — URL: https://book.ru/book/957681. — Текст : электронный..

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов раскрываются через усвоенные знания и приобретенные обучающимися умениями, направленными на формирование общих и профессиональных компетенций

Код и наименование ПК и ОК формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.	использование технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте; использование нормативно-технической документации по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования; применение средств индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	Наблюдение и экспертная оценка с использованием чек-листа при выполнении работ на стендах и учебных агрегатах (ПР №5, №6, №7). Оценка выполненных действий по технологической карте: полнота, последовательность, правильность. Контрольная проверка работоспособности собранного узла.
ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	использование контрольно-измерительных инструментов для выявления неисправных узлов и механизмов; осуществление выбора оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; применение средств индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; использование нормативно-технической документации по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Анализ результатов измерений и дефектной ведомости (ПР №8-№11). Защита предложенного плана ремонта и подбора оборудования с обоснованием (ПР №12-№15). Экспертная оценка действий при имитации ремонтной операции.
ПК 1.3. Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;	Оценка заключения о пригодности детали и выбора способа восстановления по нормативным данным (ПР №16-№18). Проверка технологической карты

	использование оборудования, оснастки, контрольно-измерительного инструмента при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; проведение ремонтных операций по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования; использование нормативно-технической документации по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	восстановления детали на соответствие стандартам оформления технических документов (ПР №23). Контроль качества восстановленной детали по техническим условиям (ПР №22).
ПК 1.4. Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	выбор и использование стендов для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выполнение установки и присоединения отремонтированных агрегатов и узлов, выявление и устранение обнаруженных дефектов; применение средств индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	Проверка правильности монтажа, центровки и подключения узла на стенде (ПР №4, №5, №6). Анализ журнала (протокола) проведения обкатки с зафиксированными параметрами на всех режимах (ПР №10). Защита итогового протокола испытаний с анализом соответствия результатов нормативам и обоснованием регулировок (ПР №11)
ПК 1.5. Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования	выбор и использование инструментов и оснастки при проведении пусконаладочных работ сельскохозяйственного оборудования; устранение неполадок и регулировка рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования	Защита технологической карты наладки, составленной на основе РЭ и агротехнического задания. Наблюдение и экспертная оценка выполнения полного цикла наладки на учебной технике с применением контрольно-измерительного инструмента. Анализ результатов пробного запуска на полигоне и заполненного акта сдачи-приемки
ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения	Оценка обоснованности выбора инструмента, способа ремонта или настройки в ходе решения ситуационных задач на практических занятиях. Защита проекта (технологического маршрута, карты наладки), где

	профессиональных задач	студент аргументирует принятые решения.
ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности длярешения профессиональных задач	Оценка качества работы с электронными каталогами, базами нормативных документов, справочниками при подготовке к практическим работам (подбор деталей, нормативов). Проверка корректности интерпретации технических данных, графиков, таблиц из руководств по эксплуатации и ремонту
ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды	Метод экспертного наблюдения за работой в бригаде при выполнении комплексных заданий (наладка, сборка агрегата). Самооценка и взаимооценка участников команды по разработанным критериям (распределение ролей, взаимопомощь, достижение результата).
ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий	Наблюдение и фиксация нарушений/соблюдения правил ТБ, утилизации отходов (масла, фильтров), экономии материалов на всех практических работах. Решение кейсов (ситуационных задач) по действиям при разливе ГСМ, возгорании и т.п.
ОК 09.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	Практические задания на поиск информации, перевод ключевых терминов и инструкций в руководствах на иностранном (чаще английском) языке. Оценка правильности оформления технологической документации (карт, протоколов) согласно стандартам

Приложение 3.2

к ОП СПО по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 19205 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

2026

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 24 мая 2022 г. № 355.

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
1.3. Обоснование часов вариативной части
2. Структура и содержание профессионального модуля
2.1. Трудоемкость освоения модуля
2.2. Структура профессионального модуля
2.3. Содержание профессионального модуля
3. Условия реализации профессионального модуля
3.1 Материально-техническое обеспечение
3.2 Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля ПМ 02. Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

1.1. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ 02. Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства является обязательной частью образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Особое значение профессиональный модуль имеет при формировании и развитии ОК01, ОК02, ОК04, ОК07, ОК09, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.4, ПК2.5, ПК2.6, ПК2.7, ПК2.8

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.2.1. Цель профессионального модуля

освоение вида деятельности - выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

1.2.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Освоение профессионального модуля направлено на достижение обучающимися следующих результатов:

ОК ПК	Умения	Знания	Навыки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы	настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата; настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических	основы технологии механизированных работ в растениеводстве; технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы; контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы; виды минеральных и органических удобрений; технологические	комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями; подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований; текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы; внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований; выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; текущего контроля качества посева,

бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями. ПК 2.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями. ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами. ПК 2.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями. ПК 2.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах. ПК 2.6. Выполнять мелиоративные работы. ПК 2.7. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства. ПК 2.8. Выполнять техническое	требований; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз; выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах; получать, оформлять и сдавать транспортную документацию; комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; настраивать и	схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений; контроль и оценка качества внесения удобрений; агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур; контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;	посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами; комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ; проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники; текущего контроля качества уборочных работ; выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора; выполнения мелиоративных работ; текущего контроля качества мелиоративных работ; выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках; выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования; получения горюче-смазочных материалов и

обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля; комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических	принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ; технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства; классификация сельскохозяйственных грузов; правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки; правила дорожного движения и перевозки грузов; правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и	выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

	требований и требований безопасности; заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов; пользоваться надлежащими средствами защиты	содержания каналов, для планировки поверхности поля; технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов; технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках; порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования; Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения; требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи;	

		свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей; правила и нормы охраны труда	

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения профессионального модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	184	136/160
Курсовая работа (проект)	-	-
Консультации	6	-
Самостоятельная работа	8	-
Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	108	108
производственная	180	180
Промежуточная аттестация, в том числе:	18	18
МДК 02.01 в форме экзамена* (4 семестр)	6	6
МДК 02.02 в форме экзамена* (4 семестр)		
МДК 02.03 в форме экзамена (4 семестр)	6	6
ПМ 02. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю (практический) (4 семестр)	6	6
Всего	504	466

* комплексный экзамен

2.2. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе					
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	МДК 02.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	79	53	70	50	-	4	3*		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	МДК 02.02 Технология выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	53	39	46	36	-	2	3*		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	МДК 02.03 Теоретическая подготовка тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства	78	56	68	50		2	6		
Учебная практика		108	108						108	
Производственная практика		180	180							180
Промежуточная аттестация в форме практического экзамена по профессиональному модулю		6	-							
Всего		504	424	184	136	-	8	12	108	180

2.3 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
МДК 02.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		79/53	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Тема 1.1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования для проведения сельскохозяйственных работ	Содержание учебного материала	6	ПК 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, ОК 01, 02, 07, 09
	1. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы, внесения удобрений.	2	
	2. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для выполнения посева, посадки и уборки. Правила комплектования.	2	
	3. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ.	2	
	В том числе практических занятий	20	
	Практическая работа №1. Настройка, регулировка агрегатов для основной обработки и предпосевной подготовки почвы.	2	
	Практическая работа №2. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим.	2	
	Практическая работа №3. Настройка и регулировка машин для посева и посадки.	2	

	Практическая работа №4. Устранение простейших неисправностей машин для посева и посадки.	2	
	Практическая работа №5. Настройка, регулировка и устранение неисправностей агрегатов для уборочных работ.	2	
	Практическая работа №6. Настройка и регулировка машин для устройства каналов, корчевания пней, планировки поля.	2	
	Практическая работа №7. Комплектование и подготовка МТА для заданного вида работ.	2	
	Практическая работа №8. Проверка технического состояния и устранение неисправностей при комплектовании МТА.	2	
	Практическая работа №9. Контроль качества работы МТА и расчет эксплуатационных показателей.	2	
	Практическая работа №10. Составление технологической карты на выполнение механизированной работы.	2	
	Самостоятельная работа №1. Расчет потребности в технике и составление плана-графика механизированных работ на условном участке.	2	
Тема 1.2. Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах	Содержание учебного материала	4	ПК 2.5, ОК 01, 07, 09
	1. Классификация сельскохозяйственных грузов. Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах.	2	
	2. Правила дорожного движения и перевозки грузов. Транспортная документация.	2	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическая работа №11. Приёмы и способы размещения и крепления различных типов грузов на тракторных прицепах.	2	
	Практическая работа №12. Выполнение транспортного задания по внутрихозяйственному маршруту с гружёным прицепом.	2	
	Практическая работа №13. Подготовка и выполнение стационарной работы трактора с приводом оборудования от ВОМ.	2	
	Практическая работа №14. Организация и выполнение сквозного задания «Доставка и переработка груза».	2	

Тема 1.3. Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве	Содержание учебного материала	4	ПК 2.7, ОК 01, 02, 07, 09
	1. Машины для подготовки, хранения, разгрузки и раздачи кормов. Устройство, регулировка, расчет производительности.	2	
	2. Системы и машины для уборки навоза в помещениях и на выгульных площадках. Устройство, регулировка, диагностика.	2	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическая работа №15. Комплектование МТА для разгрузки и транспортировки кормов.	2	
	Практическая работа №16. Настройка и регулировка машин для раздачи кормов (мобильный кормораздатчик-смеситель).	2	
	Практическая работа №17. Комплектование МТА для уборки навоза в помещениях.	2	
	Практическая работа №18. Настройка и регулировка оборудования для уборки навоза (скребковый транспортер).	2	
	Практическая работа №19. Диагностика и устранение простейших неисправностей кормораздающего и навозоуборочного оборудования.	2	
	Практическая работа №20. Выполнение технологического цикла на учебной животноводческой площадке.	2	
	Самостоятельная работа №2. Сравнение систем удаления навоза: эффективность, стоимость, экологичность.	2	
Тема 1.4. Техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправка ГСМ	Содержание учебного материала	6	ПК 2.8, ОК 01, 02, 07, 09
	1. Порядок подготовки и перечень операций всех видов периодического технического обслуживания. Виды и способы подготовки техники к хранению.	2	
	2. Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения.	2	
	3. Свойства, правила хранения и использования ГСМ. Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов.	2	
	В том числе практических занятий	10	

	Практическая работа №21. Выполнение операций периодического технического обслуживания (ТО-1) трактора.	2	
	Практическая работа №22. Выполнение операций периодического технического обслуживания (ТО-2/ТО-3) трактора.	2	
	Практическая работа №23. Подготовка, установка на хранение и снятие с хранения сельскохозяйственной машины.	2	
	Практическая работа №24. Заправка трактора ГСМ с соблюдением экологических требований и требований безопасности.	2	
	Практическая работа №25. Организация работ на пункте приёмки и выдачи ГСМ. Учёт и документирование операций.	2	
Консультация №1. Разбор сложных вопросов, подготовка к комплексному экзамену.		2	
Промежуточная аттестация по МДК 02.01 в форме комплексного экзамена в интеграции с МДК 02.02		3	
МДК 02.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве		53 / 39	ПК 2.1–2.7, ОК 01, 02, 07, 09
Тема 2.1. Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными агротехническими требованиями	Содержание учебного материала	2	ПК 2.1, ОК 01, ОК 07, ОК 09
	1. Основы технологии механизированных работ в растениеводстве. Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований.	2	
	В том числе практических занятий	6	
	Практическая работа №1. Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований.	2	
	Практическая работа №2. Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы.	2	
	Практическая работа №3. Настройка и регулировка почвообрабатывающих орудий на заданную глубину и качество крошения.	2	
	Самостоятельная работа №1. Подбор системы обработки почвы под заданную культуру и обоснование выбора орудий.	2	
Тема 2.2. Внесение удобрений	Содержание учебного материала	2	ПК 2.2, ОК 01, ОК 07, ОК 09
	1. Виды минеральных и органических удобрений. Технологические	2	

	схемы, агротехнические требования на внесение удобрений. Контроль и оценка качества.		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическая работа №4. Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений.	2	
	Практическая работа №5. Настройка машин для внесения удобрений на заданную норму и контроль качества внесения.	2	
Тема 2.3. Механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Содержание учебного материала	2	ПК 2.3, ОК 01, ОК 07, ОК 09
	1. Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами. Использование оборудования для точного земледелия.	2	
	В том числе практических занятий	6	
	Практическая работа №6. Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву и посадке.	2	
	Практическая работа №7. Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву и уходу за культурами.	2	
	Практическая работа №8. Настройка сеялок и посевных комплексов на заданную норму высева и глубину заделки семян.	2	
Тема 2.4. Уборочные работы с заданными агротехническими требованиями	Содержание учебного материала	2	ПК 2.4, ОК 01, ОК 07, ОК 09
	1. Агротехнические требования к уборке. Технологии и организация работ по уборке зерновых, масличных, овощных и кормовых культур.	2	
	В том числе практических занятий	6	
	Практическая работа №9. Настройка и регулировка ключевых узлов уборочной машины (на примере комбайна) для конкретных условий.	2	
	Практическая работа №10. Контроль качества уборочных работ.	2	
	Практическая работа №11. Оценка потерь зерна за уборочной машиной и способы их снижения.	2	
Тема 2.5. Выполнение мелиоративных работ	Содержание учебного материала	2	ПК 2.6, ОК 01, ОК 07, ОК 09
	1. Технология выполнения культуртехнических работ. Устройство и содержание каналов. Планировочные работы.	2	
	В том числе практических занятий	4	

	Практическая работа №12. Контроль качества выполнения мелиоративных и культуртехнических работ.	2	
	Практическая работа №13. Настройка машин для устройства и содержания каналов, корчевания пней и планировки поля.	2	
Тема 2.6. Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	Содержание учебного материала	10/10	ПК 2.7, ОК 01, ОК 07, ОК 09
	Схемы раздачи кормов и уборки навоза; нормы равномерности и качества; санитарные требования. Опасные факторы в помещении; номенклатура и применение СИЗ; Порядок допуска и действия при ЧП. устройство кормораздатчика; расчёт и настройка нормы выдачи; контроль точности. Узлы скребкового транспортёра; диагностика и регулировка; устранение типовых неисправностей. Последовательность операций цикла; организация работ и взаимодействие персонала; документирование процесса.	-	
	В том числе практических занятий	10	
	Практическая работа №14. Разгрузка и раздача кормов, уборка навоза и отходов животноводства.	2	
	Практическая работа №15. Использование средств защиты при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.	2	
	Практическая работа №16. Настройка мобильного кормораздатчика-смесителя на заданную норму выдачи корма.	2	
	Практическая работа №17. Регулировка и диагностика скребкового транспортера для уборки навоза.	2	
	Практическая работа №18. Организация и выполнение технологического цикла раздачи кормов и уборки навоза на учебной площадке.	2	
Консультация №1. Подготовка к комплексному экзамену, разбор сложных вопросов.		2	
Промежуточная аттестация по МДК 02.01 и МДК 02.02 в форме комплексного экзамена		3	
МДК 02.03. Теоретическая подготовка тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства		78/56	
Раздел 1. Правовые и организационные основы		8/4	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК

Законодательство о самоходных машинах и допуске к управлению	1. Федеральный закон о самоходных машинах и других видах техники. Государственная регистрация и учёт. Паспорта самоходных машин. Технический осмотр. Допуск к управлению. Прекращение действия права на управление.	2	09
Тема 1.2. Ответственность за нарушения. Страхование	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09
	1. Законодательство об административных правонарушениях. Административная ответственность и наказания. Размеры штрафов. Страхование.	2	
	В том числе практических работ	4	
	Практическое занятие №1. Анализ правовых ситуаций в сфере эксплуатации самоходных машин	2	
	Практическое занятие №2. Оформление документов при регистрации и техническом осмотре	2	
Раздел 2. Правила дорожного движения		36/26	
Тема 2.1. Общие положения, дорожные знаки и разметка	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09
	1. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины. Классификация дорожных знаков. Разметка проезжей части. Сигналы регулирования дорожного движения.	2	
Тема 2.2. Начало движения, маневрирование, расположение ТС, скорость, остановка и стоянка	Содержание учебного материала	2	ОК 02, ОК 09
	1. Начало движения. Предупредительные сигналы. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Остановка и стоянка.	2	
Тема 2.3. Проезд перекрёстков, пешеходных переходов, остановок и железнодорожных переездов	Содержание учебного материала	2	ОК 02, ОК 09
	1. Правила проезда перекрёстков. Пешеходные переходы и остановки маршрутных ТС. Железнодорожные переезды. Обязанности водителя при вынужденной остановке.	2	

Тема 2.4. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами	Содержание учебного материала	2	ОК 02, ОК 09
	1. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Действия водителя при ослеплении.	2	
	В том числе практических работ	26	
	Практическое занятие №3. Дорожные знаки и разметка	2	
	Практическое занятие №4. Сигналы регулирования. Разбор ситуаций	2	
	Практическое занятие №5. Начало движения и маневрирование. Подача сигналов рукой	2	
	Практическое занятие №6. Расположение ТС, скорость, остановка и стоянка	2	
	Практическое занятие №7. Проезд перекрёстков. Решение тематических задач	2	
	Практическое занятие №8. Проезд пешеходных переходов и остановок маршрутных ТС	2	
	Практическое занятие №9. Проезд железнодорожных переездов	2	
	Практическое занятие №10. Пользование световыми приборами и звуковыми сигналами	2	
	Практическое занятие №11. Решение тестов Гостехнадзора (часть 1)	2	
	Практическое занятие №12. Решение тестов Гостехнадзора (часть 2)	2	
	Практическое занятие №13. Решение тестов Гостехнадзора (часть 3)	2	
	Практическое занятие №14. Решение тестов Гостехнадзора (часть 4)	2	
	Практическое занятие №15. Итоговое тестирование по ПДД	2	
	Самостоятельная работа №1. Решение тренировочных тестов Гостехнадзора (по вариантам)	2	
Раздел 3. Психофизиологические основы и этика		10/8	
Тема 3.1. Познавательные функции, восприятие и психомоторика	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07
	1. Познавательные функции (внимание, восприятие, память, мышление). Психомоторные навыки. Сенсомоторные реакции. Влияние алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний. Этические основы деятельности тракториста.	2	

	В том числе практических работ	8	
	Практическое занятие №16. Тренинг интеллекта (развитие познавательных процессов)	2	
	Практическое занятие №17. Тренинг «Развитие уверенного (ответственного) поведения»	2	
	Практическое занятие №18. Тренинг «Деловое общение»	2	
	Практическое занятие №19. Саморегуляция и профилактика конфликтов	2	
Раздел 4. Основы управления транспортными средствами		10/8	
Тема 4.1. Посадка тракториста и органы управления	Содержание учебного материала	2	ПК 2.1–2.8, ОК 01, ОК 07
	1. Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления. Значение приборов и индикаторов. Типичные ошибки.	2	
	В том числе практических работ	8	
	Практическое занятие №20. Отработка рабочей позы и приёмов действия органами управления	2	
	Практическое занятие №21. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения. Действия при отказе тормоза, разрыве шины, отрыве колеса, заносе	2	
	Практическое занятие №22. Управление в сложных условиях (ограниченное пространство, тёмное время суток, скользкая дорога, буксировка)	2	
	Практическое занятие №23. Действия при возгорании, падении в воду, попадании провода ЛЭП, ударе молнии	2	
Раздел 5. Первая помощь		6/4	
Тема 5.1. Законодательство и алгоритм оказания первой помощи	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07
	1. Основы законодательства об оказании или неоказании помощи пострадавшим. Алгоритм действий при обнаружении пострадавшего. Признаки перелома, ЧМТ, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. Клиническая смерть, реанимационные мероприятия.	2	

	Кома, обморок, ожоги, тепловой удар, отморожения, кровотечения.		
	В том числе практических работ	4	
	Практическое занятие №24. Отработка навыков первой помощи при травмах и кровотечениях	2	
	Практическое занятие №25. Реанимация, транспортная иммобилизация, комплектация аптечки	2	
Консультации		2	
Промежуточная аттестация по МДК 02.03 в форме экзамена		6	
Учебная практика Виды работ Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ под руководством мастера производственного обучения. Смазочные работы. Заправочные работы. Регулировочные работы. Крепёжные работы. Электротехнические работы. Диагностические работы. Уборочно-моечные работы. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации Знакомство с технологиями производства продукции на сельхозпредприятии. Выполнение технологических операций по обработке почвы на сельхозпредприятии под руководством мастера производственного обучения Выполнение работ по производству сельхозпродукции: зерна, льна, картофеля, кормов под руководством мастера производственного обучения. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.		108	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Производственная практика Виды работ Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения		180	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8, ОК 01, ОК 02,

основной обработки и предпосевной подготовки почвы Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. Работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Выполнение работ по корчеванию пней, удалению кустарников и уборке камней, по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля Выполнение механизированных работ в животноводстве		ОК 04, ОК 07, ОК 09
Промежуточная аттестация по ПМ 02. Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства в форме практического экзамена по профессиональному модулю	6	
Итого	504	

3. Условия реализации учебной дисциплины

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Механизации сельского хозяйства»

учебная доска;

рабочие места по количеству обучающихся;

наглядные пособия;

рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;

мультимедийный экран;

лазерная указка;

средства аудиовизуализации

Мастерская «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Тараторкин, В. М. Технологии сельскохозяйственных механизированных работ в растениеводстве и животноводстве : учебник / В. М. Тараторкин, А. С. Сметнев. — Москва : КноРус, 2025. — 340 с. — ISBN 978-5-406-13984-4. — URL: https://book.ru/book/955918. — Текст : электронный.

2. Ткачева, Г. В. Тракторист категории B, C, D. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. А. Королев, Ю. В. Антипин, М. М. Штеблау. — Москва : КноРус, 2026. — 244 с. — ISBN 978-5-406-14993-5. — URL: https://book.ru/book/958772. — Текст : электронный.

3.2.2 Дополнительные печатные и/или электронные издания

1. Ткачева, Г. В. Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2025. — 130 с. — ISBN 978-5-406-14600-2. — URL: https://book.ru/book/957681. — Текст : электронный.

2. Тараторкин, В. М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебник / В. М. Тараторкин, И. Г. Голубев. — 6-е изд., стер. — Москва : Академия, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-0054-2099-2. — Текст : непосредственный.

3. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. — URL: https://mcx.gov.ru/ Текст : электронный. (Новости, нормативные документы по АПК).

4. Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор). — URL: https://fsvps.gov.ru/

5. Официальный сайт Гостехнадзора (или регионального органа). — URL: https://gosuslugi.ru/ (раздел «Регистрация самоходных машин»). — Текст : электронный. (Правила регистрации и техосмотра тракторов).

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов раскрываются через усвоенные знания и приобретенные обучающимися умениями, направленными на формирование общих и профессиональных компетенций

Код и наименование ПК и ОК формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями	- выполнение подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями; - выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы; - осуществление движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата.	1. Наблюдение и экспертная оценка с использованием чек-листа при выполнении ПР №1, №7, №8 (МДК 02.01) и ПР №1, №2, №3 (МДК 02.02). 2. Анализ выполненной технологической карты (проекта), разработанной в СР №1 (МДК 02.02) или ПР №10 (МДК 02.01). 3. Решение ситуационных задач по выбору агрегата и способа движения на Промежуточной аттестации (комплексный экзамен).
ПК 2.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями	- выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы; - внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований.	1. Экспертная оценка качества настройки агрегата и равномерности внесения на ПР №2 (МДК 02.01) и ПР №5 (МДК 02.02). 2. Защита разработанной технологической схемы с обоснованием выбора нормы, способа и машины на ПР №4 (МДК 02.02). 3. Проверка отчета по результатам контрольного замера нормы внесения.
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	- выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; - выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу.	1. Наблюдение и оценка выполнения операций настройки и регулировки на ПР №3, №4 (МДК 02.01) и ПР №8 (МДК 02.02). 2. Анализ комплекта документов (схема, расчёты), подготовленного

		в ПР №6 (МДК 02.02). 3. Оценка результатов контрольных замеров (глубина, норма высева) на ПР №7 (МДК 02.02).
ПК 2.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями	- выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ; - проведение уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники; - осуществление текущего контроля качества уборочных работ.	1. Экспертная оценка правильности регулировки узлов комбайна на ПР №5 (МДК 02.01) и ПР №9 (МДК 02.02). 2. Анализ ведомости (протокола) контроля качества, заполненной на ПР №10 (МДК 02.02). 3. Оценка потерь зерна на ПР №11 (МДК 02.02). 4. Решение кейса по устранению неисправности на Промежуточной аттестации.
ПК 2.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	- размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза; - выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах; - оформление транспортной документации.	1. Проверка правильности крепления груза по чек-листу на ПР №11 (МДК 02.01). 2. Наблюдение и оценка выполнения маршрутного задания на ПР №12, №13 и комплексного задания на ПР №14 (МДК 02.01). 3. Проверка заполненного пакета транспортных документов, разработанного в СР №2 (МДК 02.01).
ПК 2.6. Выполнять мелиоративные работы	- выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для корчевания пней, удаления кустарников, устройства и содержания каналов, планировки поля; - выполнение мелиоративных работ; - осуществление текущего контроля качества.	1. Оценка комплектования и настройки МТА на ПР №6 (МДК 02.01) и ПР №13 (МДК 02.02). 2. Анализ отчета о контроле качества работ, выполненного на ПР №12 (МДК 02.02). 3. Наблюдение за соблюдением технологии при имитации мелиоративной операции на

		Производственной практике.
ПК 2.7. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	- выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза; - выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.	1. Защита плана комплектования МТА для заданной фермы на ПР №15, №17 (МДК 02.01). 2. Экспертная оценка выполнения технологического цикла на ПР №20 (МДК 02.01) и ПР №18 (МДК 02.02). 3. Оценка действий по ТБ и устранению неисправностей на ПР №19 (МДК 02.01) и ПР №14, №15 (МДК 02.02).
ПК 2.8. Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины ГСМ	- выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения техники; - выполнение заправки транспортных средств ГСМ с соблюдением экологических требований и требований безопасности; - оформление документации по выдаче нефтепродуктов.	1. Контроль пооперационного выполнения работ по ТО по технологической карте на ПР №21, №22 (МДК 02.01). 2. Проверка качества консервации/расконсервации машины на ПР №23 (МДК 02.01). 3. Оценка безопасности и экологичности заправки на ПР №24 и правильности оформления документов на ПР №25 (МДК 02.01).
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	1. Оценка обоснованности решений, представленных в защитах проектов, технологических карт и схем (все СР и ряд ПР). 2. Анализ самооценки и рефлексии студента в дневнике учебной/производственной практики. 3. Решение комплексных

		производственных кейсов на экзамене.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы для решения профессиональных задач.	1. Оценка качества и релевантности источников информации, использованных при подготовке Самостоятельных работ. 2. Проверка умения работать с электронными каталогами запчастей, нормативными базами при подготовке к практическим работам.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями практик; - обоснованность анализа работы членов команды.	1. Метод экспертного наблюдения за работой в бригаде на комплексных практических работах (например, ПР №14 (МДК 02.01), ПР №18 (МДК 02.02)) и во время Учебной и Производственной практики. 2. Взаимооценка членами команды по утверждённым критериям после выполнения группового задания.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий и практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий.	1. Наблюдение и фиксация соблюдения/нарушений правил ТБ, экологических норм (утилизация отходов, экономия ГСМ) на всех практических занятиях. 2. Оценка действий в смоделированной чрезвычайной ситуации (разлив ГСМ, возгорание) на специальном инструктаже или учении.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках.	1. Практические задания на поиск информации в руководствах по эксплуатации (РЭ), каталогах, в т.ч. на

		английском языке. 2. Оценка правильности заполнения реальных или учебных форм документов: технологических карт (ПР №10 МДК 02.01), протоколов испытаний, путевых листов (СР №2 МДК 02.01), накладных на ГСМ (ПР №25 МДК 02.01).