бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Москаленский профессиональный техникум»

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК
протокол № 8
от «30» марта 2026 г
Е.С. Амерханов

СОГЛАСОВАНО
работодатель:
Глава крестьянского
(фермерского) хозяйства,
(рп. Москаленки) Гаак П.К.
31.03.2026

УТВЕРЖДЕНО:
Директор БПОУ МПТ
Н.В. Кудрявцев
«31» марта 2026г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00CFD5D7FCCE7343D85971AD615DC257B9
Владелец: КУДРЯВЦЕВ НИКОЛАЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01 «ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ»

Профессия 35.01.27. "Мастер сельскохозяйственного производства"

р.п. Москаленки 2026г.

Рабочая программа ПМ 01 «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 24.05.2022 г. № 355, и с учетом примерной образовательной программы СПО, утверждённой протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00: от 11.05.2023 № 2_ (Зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-295 от 27.06.2023), по профессии СПО 35.01.27. "Мастер сельскохозяйственного производства", укрупнённая группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация разработчик: бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Москаленский профессиональный техникум»

Разработчики:
Амерханов Ердимбай Сагитович, преподаватель:
Бусурманов Жуматай Габбасович, мастер производственного обучения:
Вьюхов Андрей Викторович, мастер производственного обучения:
Джакупов Жанат Сапаргалиевич, мастер производственного обучения:

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 8

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 20

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 22

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01 «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии СПО 35.01.27. "Мастер сельскохозяйственного производства", укрупнённая группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

1.2 Место предмета в структуре основной профессиональной образовательной программы: в соответствии с учебным планом, профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла.

3.Цель и планируемые результаты

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

3.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций и личностных результатов
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 бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
ПК 1.1.	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 1.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 1.3.	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
ПК 1.4.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 1.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.
ПК 1.6.	Выполнять мелиоративные работы.
ПК 1.7.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов

	животным, уборке навоза и отходов животноводства.
ПК 1.8.	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.

3.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	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, 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 выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
Уметь	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 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 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 требований и требований безопасности; заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов; пользоваться надлежащими средствами защиты
Знать	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 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; 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 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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего 758 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 182 часа;
в т.ч. лаборторно-практических – 70 часов;
на экзамены – 18 часов:
консультаций- 4 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 26 часов;
учебной и производственной практики –528 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01 «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации»

2.1. 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.			Практики		Консультации	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
				Обучение по МДК							
				Всего	В том числе						
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производст-венная			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	МДК 01.01 Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	**466**	34	**120**	34	-	**180**	**144**	**2**	**14**	**6**
ПК 1.1., ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	МДК 01.02 Технология выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	**286**	36	**62**	36	-	**60**	**144**	**2**	**12**	**6**
	Экзамен по модулю	**6**									**6**
	Всего:	**758**	598	**182**	70	**X**	**240**	**288**	**4**	**26**	**18**

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Уровень освоения
1	**2**	**3**	**4**
ПМ 01 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации			
МДК 01.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		**120/34**	
Тема 1.1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования проведения сельскохозяйственных работ	**Содержание:**	**22/10**	**1**
	1.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы	2	
	2.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений	2	
	3.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур	2	
	4.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ	2	
	5.Правила комплектования машин для проведения уборочных работ	2	
	6.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	**10**	
	Лабораторное занятие 1 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 2 «Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы»	*2*	
	Лабораторное занятие 3 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	*2*	
	Лабораторное занятие 4 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	*2*	

	Лабораторное занятие 5 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля»	*2*	
Тема 1.2. Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах	**Содержание:**	**10/4**	**1**
	1.Классификация сельскохозяйственных грузов	2	
	2.Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки	2	
	3.Транспортная документация	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	**4**	
	Лабораторное занятие 6 «Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 7 «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах»	*2*	
Тема 1.3. Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве	**Содержание:**	***12/4***	***1***
	1.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов	*2*	
	2.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	*2*	
	3. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин по водоснабжению и создания микроклимата в помещениях.	*2*	
	4. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для доения коров и первичной обработке молока.	*2*	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	**4**	
	Лабораторное занятие 8 «Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 9 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства	*2*	
Тема 1.4 Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов	**Содержание:**	***24/8***	***1***
	1.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка двигателей внутреннего сгорания тракторов	*2*	
	2.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов трансмиссии колесных и гусеничных тракторов	*2*	
	3.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов рулевого управления	*2*	
	4.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов тормозной системы	*2*	

	5.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов ходовой части	*2*	
	6.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка рабочего оборудования тракторов.	*2*	
	7. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка приборов электрооборудования.	*2*	
	8. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов вспомогательного оборудования.	*2*	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	***8***	
	Лабораторное занятие 10 «Выполнение работ по изучению устройства дизельных двигателей»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 11 «Выполнение работ по подготовке, установке механизмов трансмиссии колесных и гусеничных тракторов»	*2*	
	Лабораторное занятие 12 «Выполнение работ по изучению механизмов тормозной системы, рулевого управления, ходовой части»	*2*	
	Лабораторное занятие 13 «Выполнение работ по подготовке, установке, регулировке механизмов рабочего оборудования тракторов»	*2*	
Тема 1.5 Эксплуатация и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов	**Содержание:**	***20/6***	***1***
	1.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка валкой жатки	*2*	
	2. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка режущего аппарата	*2*	
	3.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка молотильного аппарата.	*2*	
	4.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки верхних и нижних решет	*2*	
	5.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов выгрузки.	*2*	
	6.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов зернового и колосового элеваторов, наклонного транспортера.	*2*	
	7.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов копнителя, удлинителя и специального оборудования	*2*	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	***6***	
	Лабораторное занятие 14 «Выполнение работ по подготовке, установке, регулировки жатки, режущего аппарата, наклонного транспортера и вариаторов»	*2*	*2,3*

	Лабораторное занятие 15 «Выполнение работ по подготовке, установке, регулировки молотильного аппарата, верхних и нижних решет, вентилятора очистки»	*2*	
	Лабораторное занятие 16 «Выполнение работ по подготовке, установке, регулировки ходовых ремней, предохранительных муфт, механизма выгрузки»	*2*	
Тема 1.6. Техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами	**Содержание:**	***8/2***	***1***
	1.Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования	*2*	
	2.Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения	*2*	
	3.Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи	*2*	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	***2***	
	Лабораторное занятие 17 «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»	*2*	*2,3*
Тема 1.7 Основы законодательства в сфере безопасности дорожного движения	**Содержание:**	***24***	***1***
	1.Общие обязанности водителей пешеходов и пассажиров	*2*	
	2.Характеристики дорожных знаков и разметки	*2*	
	3.Начало движение, маневрирование	*2*	
	4.Расположение транспортных средств на проезжей части, скорость движения	*2*	
	5.Остановка и стоянка транспортных средств	*2*	
	6.Обгон, проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков	*2*	
	7.Проезд железнодорожных переездов, пешеходных переходов и места остановок маршрутных транспортных средств	*2*	
	8.Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	*2*	
	9.Неисправности, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств	*2*	
	10.Вождение транспортных средств в штатных ситуациях	*2*	
	11 Вождение транспортных средств внештатных ситуациях	*2*	
	12.Оказание первой медицинской помощи при ДТП	*2*	
МДК 01.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве		**62/36**	
Тема 2.1. Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными агротехническими требованиями	**Содержание:**	**14/8**	
	1.Основы технологии механизированных работ в растениеводстве	2	**1**
	2.Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований	2	

	3.Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	***8***	
	Лабораторное занятие 18 «Подготовка МТА и вспашка почвы с соблюдением агротехнических требований»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 19 «Подготовка МТА и культивация почвы с соблюдением агротехнических требований»	*2*	
	Лабораторное занятие 20 «Подготовка МТА и боронование почвы с соблюдением агротехнических требований»	*2*	
	Лабораторное занятие 21 «Подготовка МТА и прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований»	*2*	
Тема 2.2. Внесение удобрений	**Содержание:**	**8/4**	
	1.Виды минеральных и органических удобрений	**2**	**1**
	2.Технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений	**2**	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	***4***	
	Лабораторное занятие 22 «Разработка технологических схем внесения минеральных удобрений»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 23 «Разработка технологических схем внесения органических удобрений»	*2*	
Тема 2.3. Механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	**Содержание:**	**10/6**	
	1.Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;	2	**1**
	2.Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	***6***	
	Лабораторное занятие 24 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву за сельскохозяйственными культурами»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 25 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посадке за сельскохозяйственными культурами»	*2*	
	Лабораторное занятие 26«Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами»	*2*	
Тема 2.4. Уборочные работы с заданными агротехническими	**Содержание:**	**8/4**	
	1.Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур	2	**1**

требованиями	2.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	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	**4**	
	Лабораторное занятие 27 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ косилками, граблями и волокушами»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 28 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ пресс-подборщиками, валковыми жатками»	*2*	
Тема 2.5. Выполнение мелиоративных работ	**Содержание:**	**8/4**	**1**
	1.Технология выполнения культуртехнических работ	2	
	2.Технология работ по устройству и содержанию каналов	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	***4***	
	Лабораторное занятие 29 «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 30 «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ»	*2*	
Тема 2.6. Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	**Содержание:**	**14/10**	
	1.Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	**1**
	2.Правила и нормы охраны труда при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	***10***	
	Лабораторное занятие 31 «Подготовка к работе машин для приготовления кормов»	*2*	*2,3*
	Лабораторное занятие 32 «Разгрузка и раздача кормов животноводства»	*2*	
	Лабораторное занятие 33 «Подготовка к работе машин для уборка навоза и отходов животноводства»	*2*	
	Лабораторное занятие 34 «Подготовка к работе машин для водоснабжения и создания микроклимата в помещениях животноводства»	*2*	
	Лабораторное занятие 35 «Использование средств защиты при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках»	*2*	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы		**26**	**2**
1. Плуги специального назначения		2	
2. Комплексные сельскохозяйственные машины		2	
3. Дождевальные машины		2	
4. Тракторы специального назначения		2	
5. Система запуска дизельных двигателей		2	

6. Предпусковые подогреватели	2	
7. Планетарный механизм поворота	2	
8. Пневматическая тормозная система	2	
9. Специальное вспомогательное оборудование	2	
10. Приводной шкив и редукторы	2	
11. Прицепные транспортные средства	2	
12. Административная и уголовная ответственность	2	
13 Страхование транспортного средства и водителя	2	
Учебная практика **УП 01.01** Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования **Виды работ** Раздел № 1 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования проведения сельскохозяйственных работ Тема 1.1.1 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка плуга общего назначение и комплектование машинно-тракторного агрегата для вспашки поля Тема 1.1.2 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка культиватора и комплектование машинно-тракторного агрегата для культивации поля Тема 1.1.3 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка бороны и комплектование машинно-тракторного агрегата для боронования поля Тема 1.1.4 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сеялки СЗС-2,1 и комплектование машинно-тракторного агрегата посева Тема 1.1.5 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка пресс-подборщика и комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки трав Раздел № 2 Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве Тема 1.2.1 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин и оборудования для приготовления кормов Тема 1.2.2 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин и оборудования для поения животных Тема 1.2.3 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин и оборудования для вентиляций и отопления Тема 1.2.4 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин и оборудования для удаления навоза Тема 1.2.5 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин и оборудования для доения коров и первичной обработке молока. Раздел № 3 Эксплуатация и техническое обслуживание гусеничных тракторов Тема 1.3.1 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка систем и механизмов двигателя А-41. Выполнение технического обслуживания ТО-2 системы смазки	**180**	**3**

Тема 1.3.2 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов трансмиссии трактора ДТ-75М. Выполнение технического обслуживания ТО-3 ведущего моста гусеничного трактора. Тема 1.3.3 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка ходовой части гусеничного трактора. Выполнение ремонтных работ гусеничной цепи. Тема 1.3.4 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка электрооборудования трактора. Выполнение технического обслуживания ТО-2 источников тока Тема 1.3.5 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка рабочего оборудования трактора . Выполнение переналадки механизма навески Раздел № 4 Эксплуатация и техническое обслуживание колесных тракторов Тема 1.4.1 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка систем и механизмов двигателя СМД-62. Выполнение технического обслуживания ТО-2 системы питания Тема 1.4.2 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка ходовой части колесного трактора МТЗ-82. Выполнение регулировочных работ по изменению колей Тема 1.4.3 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка ходовой части трактора К-701. Выполнение слесарных работ по демонтажу пневматических шин Тема 1.4.4 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка рулевого управления трактора МТЗ-82. Выполнение слесарных работ по установке схождения и развала колес Тема 1.4.5 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка рабочего оборудования тракторов. Выявление неисправностей и устранение их. Раздел № 5 Эксплуатация и техническое обслуживание комбайнов Тема 1.5.1 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов жатки ЖВН-6А. Установка режущего ножа, замена пальцев и сегментов Тема 1.5.2 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов подборщика ППТ-3. Установка ленточного полотна Тема 1.5.3 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов молотильного аппарата. Установка зазора подбарабенье.. Тема 1.5.4 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов сортировки и очистки зерна. Регулировка верхних и нижних решет, удлинителя. Тема 1.5.5 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка механизмов элеваторов, соломотряса, бункера, механизма выгрузки. Регулировки предохранительных муфт. Раздел № 6 Техническое обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин Тема 1.6.1 Выполнение диагностики и проведение технического обслуживания колесных тракторов Тема 1.6.2 Выполнение диагностики и проведение технического обслуживания гусеничных тракторов Тема 1.6.3 Выполнение диагностики и проведение технического обслуживания сельскохозяйственных машин Тема 1.6.4 Постановка и снятие с хранения тракторов. Выполнение технического обслуживания при хранении Тема 1.6.5 Дифференцированный зачет		
Учебная практика **УП 01.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве**	**60**	

Виды работ Раздел 1 Весенние полевые работы на учебном хозяйстве Тема 2.1.1 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по боронованию и прикатыванию почвы Тема 2.1.2 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по боронованию и прикатыванию почвы Тема 2.1.3 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по внесению удобрений Тема 2.1.4 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по посеву зерновых культур Тема 2.1.5 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по посадке картофеля. Раздел 2. Осенние полевые работы на учебном хозяйстве Тема 2.2.1 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по скашиванию зерновых культур Тема 2.2.2 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по подбору зерновых культур Тема 2.2.3 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по прямому комбайнированию Тема 2.2.4 Комплектование МТА к работе и выполнение механизированных работ по уборки соломы пресс-подборщиком Тема 2.2.5 Дифференцированный зачет		
Производственная практика **Виды работ** Раздел 1 Эксплуатация и ТО тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования 1.1 Ознакомление с предприятием. Инструктаж по ТБ. Подготовка рабочего места 1.2 Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы 1.3 Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин Выполнение слесарных работ по ремонту отдельных узлов и механизмов 1.4 Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы 1.5 Выполнение слесарных работ по ремонту деталей почвообрабатывающих машин 1.6 Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы 1.7 Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами 1.8 . Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ 1.9 Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля 1.10 Выполнение технического обслуживание ходовой части гусеничного трактора 1.11 Выполнение слесарных работ по ремонту деталей тормозной системы 1.12 Выполнение слесарных работ по ремонту деталей рулевого управления колесного трактора 1.13 Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах 1.14 Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.	**288**	**3**

1.15 Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 1.16 Выполнение слесарных работ по подготовке косилки КС-2.1 1.17 Выполнение слесарных работ по подготовке жатки ЖВН-6А 1.18 Выполнение слесарных работ по проведению технического обслуживания комбайна СК-5 «Нива» 1.19 Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию комбайна «Енисей-1200» 1.20 Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию машин и оборудования животноводческих комплексов 1.21 Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию прицепов 2ПТС-4 1.22 Выполнение слесарных работ по постановке на хранение гусеничных тракторов 1.23 Выполнение слесарных работ по постановке на хранение колесных тракторов 1.24 Дифференцированный зачет Раздел 2 Технология выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве 2.1 Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. 2.2 Выполнение работ по корчеванию пней, удалению кустарников и уборке камней, по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля 2.3 Выполнение механизированных работ в животноводстве 2.4 Выполнение механизированных работ по посеву зерновых культур 2.5 Выполнение механизированных работ по культивации паров КПШ-9 2.6 Выполнение механизированных работ по кошению трав косилкой КС-2.1 2.7 Выполнение механизированных работ по сгребанию трав в валки граблями 2.8 Выполнение механизированных работ по подбору валков пресс-подборщика рулонной формы 2.9 Выполнение механизированных работ по разбрасыванию жидких органических удобрений 2.10 Прямое комбанирование комбайнами Енисея 1200 и СК-5 «Нива» 2.11 Выполнение механизированных работ по разбрасыванию твердых органических удобрений 2.12 Транспортировки соломы прицепами 2ПТС-4 к месту хранения 2.13 Подготовка к работе зерноуборочные машины 2.14 Подготовка к работе машин и оборудования для погрузки и разгрузки 2.15 Подготовка к работе машин для сортировки зерна 2.16 Постановка на хранение сельскохозяйственных машин 2.17 Подготовка к работе машины для уборки картофеля 2.18 Выполнение механизированных работ по уборке кукурузы 2.19 Выполнение механизированных работ по уборке свеклы 2.20 Выполнение механизированных работ по посеву озимой пшеницы 2.21 Снятие с хранения плуга ПЛН-4-35 2.22 Выполнение механизированных работ по вспашке поля 2.23 Выполнение механизированных работ по боронованию 2.24 Дифференцированный зачет		
КОНСУЛЬТАЦИИ	**4**	

ЭКЗАМЕН МДК 01.01	**6**	
ЭКЗАМЕН МДК 01.02	**6**	
ЭКЗАМЕН ПО МОДУЛЮ	**6**	
ВСЕГО	**758**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы профессионального модуля осуществляется в учебном кабинете: «Тракторы и самоходные машины», «Основы агрономии», «Сельскохозяйственные машины»; и лабораториях «Устройство тракторов и самоходных машин», «Сельскохозяйственные машины»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. Рабочие столы
2. Учебная доска
3. Макеты и модели деталей
4. Плакаты, таблицы
5. Блок-схемы
6. Наглядные образцы деталей, узлов
7. Инструкционно-технологические карты

Технические средства обучения:

1. Компьютер
2. Проектор

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. Тракторы и самоходные машины
2. Узлы агрегатов тракторов и самоходных машин
3. Сельскохозяйственные машины
4. Слесарные верстаки и тиски
5. Инструкционно-технологические карты
6. Плакаты и таблицы
7. Инструменты и приспособления

Реализация программы учебной дисциплины предполагает обязательную производственную практику, которая осуществляется в организациях по профилю профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45782-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284012.
2. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284069
3. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-6777-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152435.
4. Технологии механизированных работ в растениеводстве : учебное пособие / О. А. Чехунов, Е. А. Мартынов, А. Н. Макаренко [и др.]. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166513.

5. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник для спо / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-8106-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171850.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Селиванов, Н. И. Управление сельскохозяйственной техникой: учебно-методическое пособие / Н. И. Селиванов. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/188146
2. Гатаулина Г.Г., Объедков М.Г., Долгоуворов В.С. Технология производства продукции растениеводства. Учебник и учебное пособие для учащихся техникумов. –М.:Колос, 2018. -448 с., ил.
3. Клюев, А. В. Бережливое производство : учебное пособие для СПО / А. В. Клюев ; под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. — Текст : непосредственный.
4. Общий курс слесарного дела Автор: Покровский Б.С., Евстигнеев Н.А. Издательство: Академия Год: 2017 – 80 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. 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	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 1.2 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	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 1.3. 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-тракторный агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 1.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ; проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники проведение уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование

	осуществление текущего контроля качества уборочных работ	
ПК 1.5 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 документацию	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 1.6 Выполнять мелиоративные работы	выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; выполнение мелиоративных работ; осуществление текущего контроля качества мелиоративных работ	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 1.7 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 и отходов животноводства; выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 1.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; выполнение заправки транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности; оформление документации по выдаче нефтепродуктов	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ;

применительно к различным контекстам	адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	тестирование
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 для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
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	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
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	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование