

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Москаленский профессиональный техникум»

Рассмотрено
на заседании ПЦК
Протокол № _____
от « ____ » _____ 2024г

Согласовано:

Утверждаю:
Директор БПОУ МПТ
_____ Кудрявцев Н.В.
« ____ » _____ 2024г.

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 2024г.

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:

Мосур Владимир Васильевич, 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	<p>комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;</p> <p>подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы;</p> <p>внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ;</p> <p>проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;</p> <p>текущего контроля качества уборочных работ;</p> <p>выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора;</p> <p>выполнения мелиоративных работ;</p> <p>текущего контроля качества мелиоративных работ;</p> <p>выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;</p> <p>выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;</p> <p>получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин</p>
Уметь	<p>настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;</p> <p>настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;</p>

	<p>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</p>
Знать	<p>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</p>

	<p>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</p>
--	--

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. лабораторно-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			Учебная	Производственная			
				Всего	В том числе						
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
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, регулировке молотильного аппарата, верхних и нижних решет, вентилятора очистки»	2	
	Лабораторное занятие 16 «Выполнение работ по подготовке, установке, регулировке 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 в нестандартных 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	180		3
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 назначения 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 вентиляции 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			

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

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