

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»



И.о. директора
Е.Н. Михайлян
28 июня 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С
ПОДДЕРЖАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ
МЕХАНИЗАЦИИ

Профессия 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

г. Кисловодск, 2023 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, входящей в состав укрупненной группы профессий и специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация - разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Согласовано с работодателем: Глава КФХ Предгорного района Кичиков П.А.
Директор- Кичиков Павел Андреевич.

Разработчик:
Атаманов Николай Савельевич, -преподаватель ГБПОУ КГМТ

Рекомендовано методической * комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения технического профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум».

Протокол заседания методической комиссии № 11 от 28.06.2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу СПО по профессии должен обладать профессиональными компетенциями

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.
ПК 2.1.	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 2.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.3.	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
ПК 2.4.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.
ПК 2.6.	Выполнять мелиоративные работы.
ПК 2.7.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.
ПК 2.8.	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<i>Практический опыт</i>	Управления тракторами и самоходными с/х машинами; Выполнения механизированных работ в с/х-ве; Технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.
<i>Умения</i>	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в с/х-ве; Выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; Выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; Перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; Выполнять работы средней сложности по периодическому

	<p>техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;</p> <p>Выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;</p> <p>Под руководством специалистов более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;</p> <p>Оформлять первичную документацию.</p>
<i>Знания</i>	<p>Устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;</p> <p>Мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;</p> <p>Правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;</p> <p>Методы и приемы выполнения агротехнических работ;</p> <p>Пути и средства повышения плодородия почвы;</p> <p>Средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>Способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;</p> <p>Технологические процессы проведения мелиоративных работ;</p> <p>Методы механизированной заправки агрегатов в поле;</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем образовательной программы 348 часов,

из них на освоение МДК –176 часа, в том числе:

самостоятельная работа- 8 часов;

теоретическое обучение- 138 часов;

лабораторных и практических работ – 15 часов.

в форме практической подготовки - 15 часов

Учебной практики – 72 часа.

Производственной практики – 72 часа

Промежуточная аттестация - 12 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час.	Объем образовательной программы, час					Самостоятельная работа ¹	Промежуточная аттестация
			Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.						
			Обучение по МДК, час.			Практики			
			всего, часов	в т.ч.		Учебная, / час	Производственная, час		
в том числе лабораторных и	в форме практической								
ПК 2.1. ПК 2.8. ОК 01. -09.	МДК. 02.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	80	68	6	6		-	4	8
ПК 2.2. -ПК 2.7. ОК 01. -08.	МДК. 02.02. Технология выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	112	100	9	9	-	-	4	8
	Учебная практика Производственная практика	144				72	72		
Промежуточная аттестация		12							16
Всего:		348	168	15	15	72	72	8	28

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах
МДК. 02.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		80
Тема 1.1 Тракторы и сельскохозяйственные машины	<i>Содержание учебного материала</i>	2
	1.Классификация Тракторов и сельскохозяйственных машин 2. Современные трактора и сельскохозяйственные машины и комплексы, применяемые в сельском хозяйстве	
Тема 1.2 Машины, применяемые для основной обработки почвы	<i>Содержание учебного материала</i>	2
	1.Агротехнические требования, предъявляемые для основной обработки почвы 2. Устройство: Плуги, луцильники, культиваторы, бороны и мотыги	
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	1
	1. Разборка плуга ПЛН-3-35	1
	В форме практической подготовки 1. Сборка и настройка плуга ПЛН-3-35	
Тема 1.3 Машины для посева зерновых культур	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1.Устройство сеялки СЗ-3,6А	
	2. Регулировка, наладка и техническое обслуживание сеялки СЗ-3,6А	
	3.Устройство сеялки СПУ-6 4.Регулировка, наладка и техническое обслуживание сеялки СПУ-6	
Тема 1.4 Технологический комплекс машин для уборки трав и	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1.Устройство косилок и граблей	
	2. Регулировка, наладка и техническое обслуживание косилок и граблей 3.Устройство пресс-подборщиков и кормоуборочных комбайнов	

силосных культур	4.Регулировка, наладка и техническое обслуживание пресс-подборщиков и кормоуборочных комбайнов	
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	1
	1.Неисправности КРН-2,1М. и способы их устранения	
	в форме практической подготовки	1
1. Неисправности ПРП-1,6 и способы их устранения		
Тема 1.5 Технологический комплекс машин для возделывания и уборки картофеля	<i>Содержание учебного материала</i>	6
	1.Разновидность и устройство картофелесажалок	
	2. Регулировка, наладка и техническое обслуживание картофелесажалок	
	3.Разновидность и устройство культиваторов-растение питателей	
	4. Регулировка, наладка и техническое обслуживание культиваторов-растение питателей	
	5. Разновидность и устройство картофелеуборочных комбайнов	
	6.Регулировка, наладка и техническое обслуживание картофелеуборочных комбайнов	
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	1
	1.Изучение технологического процесса работы комбайна КПК-3А	
	в форме практической подготовки	1
1. Выполнение операции технического обслуживания комбайна КПК-3А		
Тема 1.6 Технологический комплекс машин для возделывания и уборки свеклы	<i>Содержание учебного материала</i>	6
	1.Разновидность и устройство свекловичных сеялок	
	2. Регулировка, наладка и техническое обслуживание свекловичных сеялок	
	3.Разновидность и устройство культиваторов и прореживателей	
	4. Регулировка, наладка и техническое обслуживание культиваторов и прореживателей	
	5. Разновидность и устройство ботвоуборочных машин и свеклоуборочных комбайнов	
	6.Регулировка, наладка и техническое обслуживание картофелеуборочных комбайнов	
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	1
	1. Разборка, сборка и техническое обслуживание сеялки ССТ-12	
	в форме практической подготовки	1
1.Изучение технологического процесса работы комбайна КС-6Б		

Тема 1.7 Машины для внесения удобрений	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1. Устройство разбрасывателей минеральных удобрений	
	2. Регулировка, наладка и техническое обслуживание разбрасывателей минеральных удобрений	
	3. Устройство разбрасывателей органических удобрений	
Тема 1.8 Машины для химической защиты растений	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1. Устройство опрыскивателей, опыливателей и протравливателей	
	2. Регулировка, наладка и техническое обслуживание опрыскивателей	
	3. Регулировка, наладка и техническое обслуживание опыливателей	
Тема 1.9 Технологический комплекс машин для возделывания и уборки кукурузы на зерно	<i>Содержание учебного материала</i>	6
	1. Устройство сеялок для посева кукурузы	
	2. Регулировка, наладка и техническое обслуживание сеялок для посева кукурузы	
	3. Устройство культиваторов для междурядной обработки кукурузы	
	4. Регулировка, наладка и техническое обслуживание культиваторов для обработки кукурузы	
	5. Устройство кукурузоуборочных комбайнов	
	6. Регулировка, наладка и техническое обслуживание кукурузоуборочных комбайнов	
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	1
	1. Разборка, сборка сеялки СУПН-8А	
	<i>в форме практической подготовки</i>	1
1. Техническое обслуживание и регулировка сеялки СУПН-8А		
Тема 1.10 Технологический комплекс машин для уборки зерновых колосовых культур	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1. Общее устройство зерноуборочных комбайнов	
	2. Техническое обслуживание и регулировка жатвенной части зерноуборочного комбайна	
	3. Техническое обслуживание и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна	
4. Приспособления к зерноуборочным комбайнам для уборки других культур		
Тема 1.11 Машины для послеуборочной обработки зерна	<i>Содержание учебного материала</i>	2
	1. Зерноочистительные и семяочистительные машины	
	2. Зерносушилки и зерноочистительно-сушильные комплексы	

Тема 1.12 Машины и оборудование, применяемые на животноводческих фермах	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1. Передвижные и стационарные кормораздатчики. Автоматические поилки	
	2. Навоз уборочные транспортеры. Кормоприготовительные машины	
	3.Общее устройство доильных установок и аппаратов 4. Регулировка, наладка и техническое обслуживание кормораздатчиков	
Тема 1.13 Подготовка к хранению и хранение техники	<i>Содержание учебного материала</i>	2
	1. Места и способы хранения техники. Технология хранения машин 2. Техническое обслуживание во время хранения. Консервация и нанесение защитных покрытий	
Тема 1.14 Выполнение погрузочно-разгрузочных работ на тракторах	<i>Содержание учебного материала</i>	2
	1. Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки 2. Правила дорожного движения и перевозки грузов	
Тема 1.15 Устройство, техническое обслуживание двигателя внутреннего сгорания и трансмиссии трактора	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1. Механизмы и системы двигателя внутреннего сгорания	
	2. Муфта сцепления Карданные передачи и промежуточные соединения Коробка перемены передач Раздаточная коробка	
	3. Назначение, устройство и принцип действия ведущих мостов 4. Конечные передачи тракторов	
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	1
	1.Техническое обслуживание системы питания двигателя Д-240	1
	в форме практической подготовки	
	1.Техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя Д-240	
Тематика самостоятельной работы обучающихся: <i>Подготовить сообщения на темы:</i> 1. Технические характеристики отечественных тракторов 2. Устройства для контроля за работой системы смазки 3. Типы двигателей, применяемые на тракторах 4. Отличительные особенности устройства коробок перемены передач		4

Консультации и экзамен		8
МДК.02.02. Технология выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве		112
Тема 2.1 Машинно-тракторные агрегаты Эксплуатационные показатели МТА	<i>Содержание учебного материала</i>	2
	1.Классификация машинно-тракторных агрегатов	
	2.Основные эксплуатационные показатели сельскохозяйственных машин	
Тема 2.2 Комплектование машинно-тракторных агрегатов	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1.Порядок комплектования агрегатов	
	2.Сцепки и их эксплуатационные показатели	
	3.Расчет состава агрегата	
Тема 2.3 Особенности использования транспортных средств	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1.Значение транспорта в сельском хозяйстве	
	2.Выбор транспортных и погрузочно-разгрузочных агрегатов	
	3.Маршруты движения	
Тема 2.4 Технология внесения удобрений	<i>Содержание учебного материала</i>	8
	1. Классификация удобрений	
	2.Внесение минеральных удобрений	
	3.Агротехнические требования. Комплектование агрегата	
	4.Организация работы. Контроль качества работы	
	5.Внесение твердых органических удобрений	
	6.Выбор технологической схемы внесения удобрений	
	7.Внесение жидких удобрений	
8.Организация работы по внесению удобрений		
Тема 2.5 Технология основной и предпосевной	<i>Содержание учебного материала</i>	6
	1. Лушение стерни	
	2.Вспашка	

обработки почвы	3.Боронование	
	4.Сплошная культивация	
	5.Прикатывание почвы	
	6.Технология защиты почвы от водной эрозии	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	1. Комплектование и подготовка к работе агрегатов для основной обработки почвы	1
	в форме практической подготовки	
	1. Комплектование, подготовка к работе МТА для культивации	1
Тема 2.6 Основная и предпосевная обработка почвы, подверженных ветровой эрозии	Содержание учебного материала	
	1.Плоскорезная обработка почвы	
	2.Выбор направления и способы движения агрегатов	
	3.Работа агрегатов с культиваторами-плоскорезами-глубококорыхлителями	6
	4.Предпосевная обработка почвы	
	5.Комплектование и подготовка агрегатов к работе	
	6.Рыхление стерневых полей игольчатыми боронами	
Тема 2.7 Технология возделывания и уборка зерновых культур	Содержание учебного материала	
	1.Посев зерновых культур	
	2.Уход за посевами	
	3.Основные способы уборки урожая. Выбор машин для уборки	
	4.Подготовка жатвенного агрегата к работе	
	5.Подготовка комбайна к работе	
	6.Работа жатвенных агрегатов для подбора валков и обмолота хлебной массы	12
	7.Особенности уборки крупяных культур	
	8.Уборка полеглых и влажных хлебов	
	9.Убока низкорослых и изреженных хлебов	
	10.Уборка соломы	
	11.Уборка половы	
	12.Контроль качества уборки	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	1.Подготовка и работа МТА для проведения посева озимых зерновых культур	1
в форме практической подготовки		
	1	

	1. Расстановка сошников сеялки СЗ-3,6 на заданную ширину междурядий и глубину заделки	
Тема 2.8 Технология возделывания и уборки картофеля	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1.Посадка картофеля	
	2.Уход за посадкой	
	3.Уборка картофеля	
	4.Послеуборочная обработка картофеля	2
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	
	1.Комплектование и подготовка МТА для посадки картофеля	2
	2.Подготовка культиватора для междурядной обработки картофеля	
	<i>в форме практической подготовки</i>	2
	1.Комплектование и подготовка МТА для уборки картофеля	
2.Подготовка к работе картофелесортировального пункта КСП-15Б		
Тема 2.9 Технология возделывания и уборки сахарной свеклы	<i>Содержание учебного материала</i>	4
	1.Посев	
	2.Уход за посевами	
	3.Уход за посевами в условиях орошения	
	4.Уборка и уборка на орошаемых полях	2
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	
	1.Комплектование и подготовка к работе МТА для посева сахарной свеклы	2
	2.Подготовка к работе культиватора-прореживателя УСМП-5,4	
	<i>в форме практической подготовки</i>	2
	1.Подготовка к работе ботвоуборочной машины БМ-6	
2.Подготовка к работе свеклоуборочного комбайна КС-6		
Тема 2.10 Технология возделывания и уборки трав и силосных культур	<i>Содержание учебного материала</i>	6
	1.Посев трав и уход за посевами	
	2.Уборка трав на сено	
	3.Уборка трав на сенаж	
	4.Уборка трав на зеленый корм и приготовление сенной муки	
	5.Силосование кормов	
	6.Основные требования техники безопасности при уборке трав	2
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	
	1.Комплектование и подготовка МТА для посева травы.	

	2.Подготовка к работе трактора с однобрусной навесной косилкой КС-2,1 в форме практической подготовки	
	1.Подготовка косилки-плющилки КПРН-3,0 для уборки травы на сенаж 2.Подготовка комбайна КПКУ-75 для силосования кормов	2
Тема 2.11 Технология возделывания и уборки кукурузы	<i>Содержание учебного материала</i>	
	1.Посев кукурузы	4
	2.Уход за посевами кукурузы	
	3.Уборка кукурузы на силос	
4.Технология возделывания и уборки кукурузы на орошаемых землях		
Тема 2.12 Технология работ в овощеводстве и садоводстве	<i>Содержание учебного материала</i>	
	1.Посев овощных культур	4
	2.Уход за посевами и посадками овощей	
	3.Уборка овощных культур	
4.Механизация работ в садах		
Тема 2.13 Технология химической защиты растений	<i>Содержание учебного материала</i>	
	1. Устройство и работа машин для химической защиты растений: опрыскиватели, фумигаторы, опыливатели и протравливатели	4
	2. Комплектование и подготовка к работе МТА для опрыскивания растений	
	3. Комплектование и подготовка к работе МТА для опыливания растений	
	4.Правила безопасного проведения работ с ядохимикатами	
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	
	1.Правила безопасного проведения работ с ядохимикатами	1
в форме практической подготовки		
1.Подготовка опрыскивателя ОП-2000 к работе	1	
Тема 2.14 Технология мелиоративных работ	<i>Содержание учебного материала</i>	
	1.Основные виды мелиоративных работ	6
	2.Очистка от кустарников и деревьев	
	3.Корчевание пней и уборка камней	
	4.Технология работ по осушению земель	
	5.Улучшение лугов и пастбищ	
6.Механизация работ по орошению и обводнению.		
Тема 2.15	<i>Содержание учебного материала</i>	8

Механизация в животноводстве	1.Технология водоснабжения животноводческих ферм	
	2.Автопоилки и водораздатчики	
	3.Технология приготовления и раздачи кормов	
	4.Машины для подготовки и раздачи кормов	
	5.Машинное доение коров	
	6.Схемы работы и устройство двухкамерных доильных стаканов	
	7.Машины для первичной обработки молока	
	8.Системы для удаления и утилизации навоза	
Тематика самостоятельной работы обучающихся Подготовить сообщения на темы: 1. Составление системы обработки почвы под яровые культуры 2. Определение основных видов удобрений, доз их внесения на запланированный урожай 3. Правила безопасности труда и пожарной безопасности при эксплуатации машин по заготовке рассыпного и прессованного сена 4. Правила безопасности труда, пожарной безопасности и охрана окружающей среды при эксплуатации зерносушилок		4
Консультации и экзамен		8
Учебная практика ПМ. 02 Виды работ: 1. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ под руководством мастера производственного обучения. 2. Смазочные работы. 3. Заправочные работы. 4. Регулировочные работы. 5. Крепёжные работы. 6. Электротехнические работы. 7. Диагностические работы. 8. Уборочно-моечные работы. 9. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. 10. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации 11. Знакомство с технологиями производства продукции на сельхозпредприятии. 12. Выполнение технологических операций по обработке почвы на сельхозпредприятии под руководством мастера производственного обучения 13. Выполнение работ по производству сельхозпродукции: зерна, льна, картофеля, кормов под руководством мастера		72

<p>производственного обучения.</p> <p>14. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.</p>	
<p>Производственная практика ПМ.02 Виды работ:</p> <p>1. Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы</p> <p>2. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы</p> <p>3. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы</p> <p>4. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>5. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ</p> <p>6. 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>7. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах</p> <p>8. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>9. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>10. Работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>11. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.</p> <p>12. Выполнение работ по корчеванию пней, удалению кустарников и уборке камней, по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля</p> <p>13. Выполнение механизированных работ в животноводстве</p>	72
Экзамен по модулю	12
Всего	348

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения: **Кабинет «Агрономии», «Зоотехнии», «Бережливого производства»**

Мебель:

стол преподавателя – 1 шт.,
стул преподавателя-1 шт.,
столы для обучающихся —12шт.,
стулья для обучающихся – 24 шт.,
шкаф книжный — 1 шт.,
доска учебная меловая– 1шт.

раздаточный материал

учебно-методические материалы

наглядные пособия:

трактор МТЗ-82 – 2 шт;
плуг ПЛН-3-35 - 1шт;
плуг плн-5-35 - 1шт;
сеялка СУПН-8А -1шт;
картофелекопатель КТН-2В - 1шт
- комплект плакатов зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б;
- комплект плакатов кормоуборочного комбайна ДОН-680;
- комплект плакатов по техническому обслуживанию тракторов;

видео уроки по лекционному материалу

Технические средства обучения: телевизор V-HOME – 1шт., ноутбук -1шт., программное обеспечение: системное программное обеспечение - Windows 7; прикладное программное обеспечение: офисный пакет программ LibreOffice, браузер MicrosoftInternetExplorer, Google: Chrome. Книжный шкаф -1 шт

Лаборатории:

механизации сельскохозяйственных работ,
сельскохозяйственных и мелиоративных машин, тракторов и автомобилей,
эксплуатации машинно-тракторного парка,
ремонта машин, оборудования и восстановления деталей

Мастерские:

слесарная,
пункт технического обслуживания.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

1. Интернет-ресурсы:

Ресурсы электронной библиотеки «Юрайт» urait.ru

Основной источник

1.Технология и механизация сельскохозяйственных работ: учебник для вузов / И. В. Казаков [и др.]; под редакцией В. И. Казакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 348 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15006-3.

2. *Мурусидзе, Д. Н.* Технологии производства продукции животноводства: учебное пособие для вузов / Д. Н. Мурусидзе, В. Н. Легеза, Р. Ф. Филонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10647-3.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Механизация лесного и лесопаркового хозяйства: учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Винокуров, Г. В. Силаев, И. В. Казаков; под общей редакцией В. И. Казакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14686-8

Интернет-ресурсы:

URL: <https://urait.ru/bcode/517504>

URL: <https://urait.ru/bcode/519208>

URL: <https://urait.ru/bcode/519205>

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.	использование технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте; использование нормативно-технической документации по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования; применение средств индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	<p><i>Текущий контроль:</i> экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; - заданий по самостоятельной работе
ПК 2.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.	<ul style="list-style-type: none"> - Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. - соблюдение техники безопасности и экологической безопасности 	<p><i>Промежуточная аттестация:</i> экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических заданий на дифференцированном зачете по МДК; - выполнения заданий квалификационного экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями - Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями 	
ПК 2.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями - демонстрация уборочных работ с заданными агротехническими требованиями 	

<p>ПК 2.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.</p>	<p>-Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах - демонстрация выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах. -выполнение условий сохранности груза; -размещение и закрепление груза на транспортном средстве; -перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства;</p>	
<p>ПК 2.6. Выполнять мелиоративные работы.</p>	<p>- демонстрация выполнения мелиоративных работ.</p>	
<p>ПК 2.7. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.</p>	<p>- Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным -Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства</p>	
<p>ПК 2.8. Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.</p>	<p>- Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины -Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p>	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. -обоснование выбора и применения способов решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам;</i></p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и</p>	<p>-обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов;</p>	<p><i>- заданий по самостоятельной работе</i></p>

информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	<p><i>Промежуточная аттестация:</i> экспертное наблюдение и оценка выполнения: - практических заданий на дифференцированном зачете по МДК; - выполнения заданий квалификационного экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам</p>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- актуальность используемой нормативно-правовой документации по профессии; точность, адекватность применения современной научной профессиональной терминологии	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- эффективность участия в деловом общении для решения деловых задач; оптимальность планирования профессиональной деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- взаимодействовать и работать в коллективе и команде для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- обосновать выбор и применять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	организовать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона, ресурсосбережения и норм экологической безопасности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности. -укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных	

процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	целей	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- понимать общий смысл произнесенных высказываний, участвовать в диалогах на общие и профессиональные темы, кратко обосновывать и объяснять свои действия	