

к ПООП-П по профессии/специальности

**35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования**
код и наименование профессии/специальности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»

Индекс и наименование профессионального модуля

Обязательный профессиональный блок

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»**
код и наименование модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности **Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций¹

<i>Код</i>	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, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

¹ В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 1</i>	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
<i>ПК 1.1.</i>	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
<i>ПК 1.2.</i>	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.
<i>ПК 1.3.</i>	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
<i>ПК 1.4.</i>	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
<i>ПК 1.5.</i>	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
<i>ПК 1.6.</i>	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
<i>ПК 1.7.</i>	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
<i>ПК 1.8.</i>	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
<i>ПК 1.9.</i>	Осуществлять контроль выполнения ежедневного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
<i>ПК 1.10.</i>	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен²:

Код компетенций	Владеть навыками		
	Умения	Знания	Навыки
<i>ПК 1.1.</i>	<i>У 1.1.01.</i> Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники	<i>З 1.1.01.</i> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	<i>Н 1.1.01</i> Выполнять чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
	<i>У 1.1.02.</i> Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ	<i>З 1.1.02.</i> Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования	<i>Н 1.1.02</i> Выполнять заправочные работы
	<i>У 1.1.03.</i> Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники	<i>З 1.1.03.</i> Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	<i>Н 1.1.03</i> Правильно выполнять настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
	<i>У 1.1.04.</i> Документально оформлять результаты проделанной работы		
<i>ПК 1.2.</i>	<i>У 1.2.01.</i> Планировать и проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в период сезонного технического обслуживания.	<i>З 1.2.01.</i> Операции технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в период сезонного технического обслуживания.	<i>Н 1.2.01</i> Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в период сезонного технического обслуживания.
<i>ПК 1.3.</i>	<i>У 1.3.01.</i> Производить настройку и регулировку сельскохозяйственной техники и оборудования	<i>З 1.3.01.</i> Устройство и принцип работы сельскохозяйственной техники и оборудования	<i>Н 1.3.01</i> Выполнять настройку и регулировку сельскохозяйственной техники и оборудования
<i>ПК 1.4.</i>	<i>У 1.4.01.</i> Производить настройку и регулировку машин и оборудования	<i>З 1.4.01.</i> Устройство и принцип работы машин и оборудования для	<i>Н 1.4.01</i> Выполнять настройку и регулировку для

² Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
<i>ПК 1.5.</i>	<i>У 1.5.01.</i> Производить настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	<i>З 1.5.02.</i> Устройство и принцип работы вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	<i>Н 1.5.01</i> Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
<i>ПК 1.6.</i>	<i>У 1.6.01.</i> Проектировать планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<i>З 1.6.01.</i> Состав технической документации сельскохозяйственной техники и оборудования	<i>Н 1.6.01</i> Составлять планы по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и контролировать их выполнение
<i>ПК 1.7.</i>	<i>У 1.7.01.</i> Производить подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций	<i>З 1.7.01.</i> Устройство сельскохозяйственной техники и оборудования	<i>Н 1.7.01</i> Комплектовать сельскохозяйственную технику и оборудование
	<i>У 1.7.02.</i> Подбирать режимы работы и способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	<i>З 1.7.02.</i> Режимы работы и схемы движения сельскохозяйственных машин по полю.	
<i>ПК 1.8.</i>	<i>У 1.8.01.</i> Агрегатировать трактора и сельскохозяйственные машины	<i>З 1.8.01.</i> Устройство тракторов и сельскохозяйственных машин	
	<i>У 1.8.02.</i> Проводить настройку агрегатов и самоходных машин	<i>З 1.8.02.</i> Устройство агрегатов и самоходных машин	
<i>ПК 1.9.</i>	<i>У 1.9.01.</i> Выполнять контроль ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники	<i>З 1.9.01.</i> Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности	<i>Н 1.9.01</i> Осуществлять контроль за выполнением технического обслуживания, регулировок и настройки сельскохозяйственной техники и оборудования
	<i>У 1.9.02.</i> Проводить агрегатирование и настройку машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы	<i>З 1.9.02.</i> Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники	
	<i>У 1.9.03.</i> Осуществлять		

	контроль качества выполнения механизированных операций.		
<i>ПК 1.10.</i>	<i>У 1.10.01.</i> Уметь оформлять первичную документацию по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	<i>З 1.10.01.</i> Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	<i>Н 1.10.01</i> Оформлять техническую документацию всех видов
	<i>У 1.10.02.</i> Формулировать предложения по повышению эффективности документации и использования в организации.	<i>З 1.10.02.</i> Ведение документации установленного образца	
<i>ОК 1</i>	<i>Уо 01.01</i> Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	<i>Зо 01.01</i> Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	
	<i>Уо 01.02</i> Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	<i>Зо 01.02</i> Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	
	<i>Уо 01.03</i> Определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	<i>Зо 01.03</i> Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
	<i>Уо 01.04</i> Составить план действия; определить необходимые ресурсы	<i>Зо 01.04</i> Структуру плана для решения задач	
	<i>Уо 01.05</i> Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	<i>Зо 01.05</i> Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
	<i>Уо 01.06</i> Реализовать составленный план		
	<i>Уо 01.07</i> Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
<i>ОК 2</i>	<i>Уо 02.01</i> Определять задачи для поиска информации	<i>Зо 02.01</i> Номенклатура информационных источников применяемых в	

		профессиональной деятельности	
	Уо 02.02 Определять необходимые источники информации	Зо 02.02 Приемы структурирования информации	
	Уо 02.03 Планировать процесс поиска	Зо 02.03 Формат оформления результатов поиска информации	
	Уо 02.04 Структурировать получаемую информацию		
	Уо 02.05 Выделять наиболее значимое в перечне информации		
	Уо 02.06 Оценивать практическую значимость результатов поиска		
	Уо 02.07 Оформлять результаты поиска		
<i>ОК 3</i>	Уо 03.01 Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Зо 03.01 Содержание актуальной нормативно-правовой документации	
	Уо 03.02 Определять современную научную профессиональную терминологию	Зо 03.02 Современную научную и профессиональную терминологию	
	Уо 03.03 Определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Зо 03.03 Возможные траектории профессионального развития и самообразования	
<i>ОК 4</i>	Уо 04.01 Организовывать работу коллектива и команды	Зо 04.01 Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	
	Уо 04.02 Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Зо 04.02 Основы проектной деятельности	
<i>ОК 5</i>	Уо 05.01 Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.01 Особенности социального и культурного контекста	
		Зо 05.02 Правила оформления документов и построения устных сообщений	
<i>ОК 6</i>	Уо 06.01 Описывать значимость своей профессии	Зо 06.01 Сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	
		Зо 06.02 Значимость	

		профессиональной деятельности по профессии	
ОК 7	Уо 07.01 Соблюдать нормы экологической безопасности	Зо 07.01 Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	
	Уо 07.02 Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии	Зо 07.02 Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	
		Зо 07.03 Пути обеспечения ресурсосбережения	
ОК 8	Уо 08.02 Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	Зо 08.03 Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии	
ОК 9	Уо 09.01 Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	Зо 09.03 Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности	
	Уо 09.02 Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы		
	Уо 09.03 Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности		

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 740 часов

в том числе в форме практической подготовки 366 часов

Из них на освоение МДК 482 часа

в том числе самостоятельная работа 18 часов

практики, в том числе учебная 180 часов

производственная 72 часа

Промежуточная аттестация 6 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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.							
				Всего	Обучение по МДК				Практики		
					В том числе				Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) ³	Самостоятельная работа ⁴	Промежуточная аттестация			
<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>	
ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	МДК 01.01 Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования	236	94	164	58		18			36	
ПК 1.2.- 1.6. ОК 1-9	МДК 01.02 Подготовка к работе сельскохозяйственной техники и оборудования	158	108	74	36			3		72	
ПК 1.8-1.9 ОК 1-9	МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	216	138	134	66			3		72	
ПК 1.10 ОК 1-9	МДК 01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации	52	26	52	26						
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))	72									72
	Промежуточная аттестация	6									
	Всего:	740	366	424	186		18	6		180	72

³ Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

⁴ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

				3 1.7.01, 3 1.7.02 H 1.7.01.
	2. Технические характеристики и устройство двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей	8	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.1.01 –У 1.1.04 З 1.1.01, З1.1.02, З 1.1.03, Н 1.1.01.- 1.1.03, У 1.7.01 У 1.7.02, З 1.7.01. З 1.7.02, Н 1.7.01.
	3. Трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Ходовая часть и управление тракторов,	4	ПК 1.7, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо

				05.02, 3o 06.01, 3o 06.02, 3o 07.01-3o 07.03, 3o 08.03, 3o 09.03 У 1.7.01, У 1.7.02 З 1.7.01, З 1.7.02 Н 1.7.01.
	4. Ходовая часть и управление тракторов, автомобилей и самоходных шасси	4	ПК 1.1. ПК 1.7, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 3o 01.02- 3o 01.05,3o 02.01- 3o 02.03, 3o 03.01- 3o 03.03, 3o 04.01, 3o 04.02, 3o 05.01, 3o 05.02, 3o 06.01, 3o 06.02, 3o 07.01-3o 07.03, 3o 08.03, 3o 09.03 У 1.1.01 –У 1.1.04 З 1.1.01, З 1.1.02, З 1.1.03, Н 1.1.01.- 1.1.03, У 1.7.01 У 1.7.02, З 1.7.01. З 1.7.02, Н 1.7.01.
	5. Рабочее оборудование тракторов, автомобилей и самоходных шасси.	8	ПК 1.7, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03

				<i>Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</i> <i>У 1.7.01, У 1.7.02</i> <i>З 1.7.01, З 1.7.02</i> <i>Н 1.7.01.</i>
6. Основы теории тракторов и автомобилей	6	ПК 1.1. ПК 1.7, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03,	
7. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой	4	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02,	
8. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Единая система конструкторской документации	2	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 <i>Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</i> <i>У 1.1.01 –У 1.1.04</i> <i>З 1.1.01, З 1.1.02, З 1.1.03, Н 1.1.01.- 1.1.03, У 1.7.01</i> <i>У 1.7.02, З 1.7.01.</i> <i>З 1.7.02, Н 1.7.01.</i>	
В том числе практических занятий и лабораторных работ	24			
1. Изучение общего устройства тракторов и автомобилей в аудитории	14	ПК 1.1., ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07,	

				<i>Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 З 1.1.01, З1.1.02 З 1.1.03, Н 1.1.01.- 1.1.03</i>
	2. Чтение чертежей узлов и деталей тракторов и автомобилей	10	ПК 1.7, ОК 1-9	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.7.01, У 1.7.02 З 1.7.01, З 1.7.02 Н 1.7.01.</i>

Тема 2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин	Содержание	100/34		
	Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения.	4	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03,
	Устройство почвообрабатывающих машин и орудий	6	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02,
	Устройство посевных и посадочных машин	4	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо
	Устройство машин для внесения удобрений	4	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо
	Устройство машин для химической защиты растений и обработки семян	8	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо
	Устройство машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	8	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.1.01 –У 1.1.04
	Устройство зерноуборочных машин, кукурузоуборочных машин	8	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	З 1.1.01, З1.1.02, З 1.1.03, Н 1.1.01.- 1.1.03, У 1.7.01
	Устройство машин для послеуборочной обработки зерна	6	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	У 1.7.02, З 1.7.01. З 1.7.02, Н 1.7.01.
	Устройство машин для уборки корнеплодов	2	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	
	Устройство машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках	4	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	
	Устройство, машины для мелиоративных работ и орошения	6	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	
	Устройство машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	6	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	
В том числе практических занятий и лабораторных работ	34			

	Изучение общего устройства сельскохозяйственных машин в аудитории	24	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	
	Чтение чертежей узлов и деталей сельскохозяйственных машин	10	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	
<p>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела МДК 01.01 Изучение назначения и общего устройства тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин по литературным источникам</p>		18	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	<p>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.1.01 –У 1.1.04 З 1.1.01, З1.1.02, З 1.1.03, Н 1.1.01.- 1.1.03, У 1.7.01 У 1.7.02, З 1.7.01. З 1.7.02, Н 1.7.01.</p>
<p>Учебная практика МДК 01.01 Виды работ 1. Выполнение сварочных, слесарных и токарных операций. 2. Выполнение кузнечно-сварочных работ. 3. Выполнение сверлильных и расточных работ. 4. Выполнение строгальных, долбежных работ. 5. Выполнение шлифовальных работ. 6. Выполнение термических и химическо- термических работ.</p>		36	ПК 1.1. ПК 1.7 ОК 1-9	<p>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо</p>

			01.05, 3o 02.01- 3o 02.03, 3o 03.01- 3o 03.03, 3o 04.01, 3o 04.02, 3o 05.01, 3o 05.02, 3o 06.01, 3o 06.02, 3o 07.01-3o 07.03, 3o 08.03, 3o 09.03 У 1.1.01 –У 1.1.04 З 1.1.01, 31.1.02, З 1.1.03, Н 1.1.01.- 1.1.03, У 1.7.01 У 1.7.02, З 1.7.01. З 1.7.02, Н 1.7.01.
Консультации		18	
МДК 01.02. Подготовка к работе сельскохозяйственной техники и оборудования		158/108	ПК 1.2.- 1.6. ОК 1-9
Тема 1. Подготовка тракторов и автомобилей к работе	Содержание	14/6	
	Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей	2	ПК 1.5., ОК 1-9 Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03
	Подготовка к работе электрического оборудования тракторов и автомобилей	2	ПК 1.5., ОК 1-9 3o 01.02- 3o 01.05, 3o 02.01- 3o 02.03, 3o 03.01- 3o 03.03, 3o 04.01, 3o 04.02, 3o 05.01, 3o 05.02, 3o 06.01, 3o 06.02, 3o 07.01-3o 07.03, 3o 08.03, 3o 09.03
	Подготовка к работе трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси; ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси	2	ПК 1.5., ОК 1-9
	Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и самоходных шасси.	2	ПК 1.5., ОК 1-9

	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6		<i>У 1.5.01, З 1.5.01. Н 1.5.01</i>
	Подготовка к работе гусеничного движителя с полужесткой подвеской	2	<i>ПК 1.5., ОК 1-9</i>	
	Подготовка к работе рулевого управления трактора МТЗ-82	2	<i>ПК 1.5., ОК 1-9</i>	
	Подготовка к работе рулевого управления тракторов с неуправляемыми колесами.	2	<i>ПК 1.5., ОК 1-9</i>	
Тема 2. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм.	Содержание	16/6		
	Общее устройство и подготовка к работе машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	4	<i>ПК 1.4.ПК 1.5., ПК 1.6. ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03</i>
	Общее устройство и подготовка к работе машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов	2	<i>ПК 1.4.ПК 1.5., ПК 1.6. ОК 1-9</i>	<i>Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</i>
	Общее устройство и подготовка к работе машин для удаления навоза	2	<i>ПК 1.4.ПК 1.5., ПК 1.6. ОК 1-9</i>	<i>У 1.4.01, З 1.4.01. У 1.5.01, З 1.5.01. У 1.6.01, З 1.6.01. Н 1.4.01, Н 1.5.01</i>
	Общее устройство и подготовка к работе машин первичной обработки продукции животноводства	2	<i>ПК 1.4.ПК 1.5., ПК 1.6. ОК 1-9</i>	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6		
	Изучение общего устройства машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов, удаления навоза, первичной обработки продукции животноводства в	6	<i>ПК 1.4.ПК 1.5., ПК 1.6.</i>	

	аудитории		ОК 1-9	Н 1.6.01
Тема 3. Подготовка сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве	Содержание	44/24		
	Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и орудий	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03
	Подготовка к работе посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03
	Подготовка к работе машин для химической защиты растений и обработки семян	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	У 1.2.01. З 1.2.01. У 1.3.01, З 1.3.01. У 1.4.01, З 1.4.01. У 1.5.01, З 1.5.01. У 1.6.01, З 1.6.01. Н 1.2.01, Н 1.3.01 Н 1.5.01, Н 1.6.01
	Подготовка к работе машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	
	Подготовка к работе зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов	4	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	
	Подготовка к работе машин для послеуборочной обработки зерна	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	
	Подготовка к работе машин для уборки корнеплодов	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6.	

			<i>ОК 1-9</i>	
Подготовка к работе машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках	2	<i>ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9</i>		
Подготовка к работе машин для мелиоративных работ и орошения.	2	<i>ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9</i>		
В том числе практических занятий и лабораторных работ	24			
Изучение методики регулирования и регулирование рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий	2	<i>ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03</i>	
Изучение методики регулирования и регулирование посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений	4	<i>ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9</i>	<i>Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</i>	
Изучение методики регулирования и регулирование машин для химической защиты растений и обработки семян	2	<i>ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9</i>	<i>У 1.2.01, З 1.2.01. У 1.3.01, З 1.3.01. У 1.4.01, З 1.4.01.</i>	
Изучение методики регулирования и регулирование машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	2	<i>ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9</i>	<i>У 1.5.01, З 1.5.01. У 1.6.01, З 1.6.01. Н 1.2.01, Н 1.3.01 Н 1.5.01, Н 1.6.01</i>	
Изучение методики регулирования и регулирование зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов	4	<i>ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9</i>		

	Изучение методики регулирования и регулирование машин для послеуборочной обработки зерна	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	
	Изучение методики регулирования и регулирование машин для уборки корнеплодов	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	
	Изучение методики регулирования и регулирование	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	
	Изучение методики регулирования и регулирование машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	
	Изучение методики регулирования и регулирование машин для мелиоративных работ и орошения в лабораториях образовательной организации.	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК1.6. ОК 1-9	
Учебная практика МДК 01.02.				
Виды работ				
1.	Выполнение слесарных и токарных операций при подготовке машин и оборудования	72	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5.,ПК 1.6. ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05,Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо
2.	Очистка, смазка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм и механизмов для измельчения, дробления кормов			
3.	Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов			
4.	Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок			
5.	Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей			
6.	Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей			
7.	Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора			

8.	Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов и автомобилей			05.02, 3о 06.01, 3о
9.	Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей			06.02, 3о 07.01-3о
10.	Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей			07.03, 3о 08.03, 3о
11.	Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей			09.03
12.	Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий; посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений; машин для химической защиты растений и обработки семян; машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных машин; кукурузоуборочных машин; машин для послеуборочной обработки зерна; машин для уборки корнеплодов; машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках; машин для мелиоративных работ и орошения			У 1.2.01, З 1.2.01. У 1.3.01, З 1.3.01. У 1.4.01, З 1.4.01. У 1.5.01, З 1.5.01. У 1.6.01, З 1.6.01. Н 1.2.01, Н 1.3.01 Н 1.5.01, Н 1.6.01
Консультации		12		
МДК 01.03. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ		216/138	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	
Тема 1.Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве.	Содержание	20/10		
	Машинно-тракторные агрегаты и их классификация. Основные требования к МТА.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03,
	Производственные и технологические процессы.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02,
	Энергетические средства	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 3о 01.02- 3о
	Общая характеристика основных видов агрегатов.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	01.05,3о 02.01- 3о 02.03, 3о 03.01- 3о 03.03, 3о 04.01, 3о
	Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	04.02, 3о 05.01, 3о 05.02, 3о 06.01, 3о 06.02, 3о 07.01-3о
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10		07.03, 3о 08.03, 3о
	Методика составления технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур.	10	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	09.03 У 1.8.01, У 1.8.02 З 1.8.01, З 1.8.02. У 1.9.01, У 1.9.02 У 1.9.03, З 1.9.01.

				3 1.9.02, Н 1.8.01 Н 1.9.01
Тема 2. Эксплуатационные показатели машинно- тракторных агрегатов.	Содержание	36/20		
	Показатели эксплуатационных качеств тракторов и сельскохозяйственных машин.	8	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо
	Эксплуатационные показатели двигателя.	4	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03
	Способы улучшения тяговых качеств колесных тракторов.	4	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	У 1.8.01, У 1.8.02 З 1.8.01, З 1.8.02. У 1.9.01, У 1.9.02 У 1.9.03, З 1.9.01. З 1.9.02, Н 1.8.01 Н 1.9.01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	20		
	Определение силы тяги на крюке трактора.	4	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	
	Определение скорости движения агрегата.	4	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	
Определение баланса мощности и коэффициента полезного действия трактора, пути его повышения	10	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9		
Тема 3. Комплектование машинно- тракторных агрегатов.	Содержание	38/18		
	Тяговые сопротивления машин и орудий.	10	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо
	Способы расчета ресурсосберегающих тяговых агрегатов.	10	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	18		
Расчёт машинно-тракторного агрегата. Составление агрегатов с навесными машинами и орудиями.	6	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9		

	Составление агрегатов с использованием вала отбора мощности и приводного шкива.	6	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	02.03, 3о 03.01- 3о 03.03, 3о 04.01, 3о 04.02, 3о 05.01, 3о
	Составление агрегатов с прицепными машинами и орудиями.	6	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	05.02, 3о 06.01, 3о 06.02, 3о 07.01-3о 07.03, 3о 08.03, 3о 09.03 У 1.8.01, У 1.8.02 З 1.8.01, З 1.8.02. У 1.9.01, У 1.9.02 У 1.9.03, З 1.9.01. З 1.9.02, Н 1.8.01 Н 1.9.01
Тема 4. Способы движения агрегатов.	Содержание	10/4		
	Элементы движения и кинематическая характеристика агрегата.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03,
	Виды поворотов.Способы движения агрегатов и их характеристика.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02,
	Понятие о кинематике. Факторы, определяющие движение агрегата.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 3о 01.02- 3о
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		01.05,3о 02.01- 3о
	Определение кинематической характеристики агрегата и рабочего участка.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	02.03, 3о 03.01- 3о 03.03, 3о 04.01, 3о 04.02, 3о 05.01, 3о 05.02, 3о 06.01, 3о 06.02, 3о 07.01-3о 07.03, 3о 08.03, 3о 09.03
	Выбор способа движения агрегата, коэффициента рабочих ходов и оптимальной ширины загона.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	У 1.8.01, У 1.8.02 З 1.8.01, З 1.8.02. У 1.9.01, У 1.9.02 У 1.9.03, З 1.9.01. З 1.9.02, Н 1.8.01 Н 1.9.01
Тема 5. Показатели	Содержание	22/10		

работы машинно-тракторных агрегатов.	Производительность машинно-тракторных агрегатов и пути её повышения. Понятие о производительности труда при использовании МТА. Баланс времени смены. Зависимость производительности от мощности трактора и условий работы. Пути повышения производительности агрегатов.	6	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03
	Эксплуатационные затраты при работе агрегатов. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Затраты труда и пути их снижения. Определение расхода топлива, смазочных материалов и энергии.	6	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 09.03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10		Зо 01.02- Зо
	Расчет сменной производительности пахотного агрегата, составление баланса времени смены.	4	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03
	Определение производительности уборочного агрегата.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	У 1.8.01, У 1.8.02 З 1.8.01, З 1.8.02. У 1.9.01, У 1.9.02 У 1.9.03, З 1.9.01. З 1.9.02, Н 1.8.01 Н 1.9.01
	Определение расхода топлива и смазочных материалов.	4	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	
Тема 6. Транспорт в сельском хозяйстве.	Содержание	8/4	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03
	Виды транспортных средств. Значение транспорта в сельском хозяйстве. Характеристика транспортных средств. Классификация грузов и дорог. Виды маршрутов движения. План перевозок.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03
	Показатели использования транспортных средств. Использование времени пробега, грузоподъемности и скорости. Техническая готовность транспортных средств.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Составление плана перевозок и графика работы транспортных средств.	2	ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9	
	Расчет грузоперевозок, комплектование и подготовка к работе транспортного	2	ПК 1.8,	

	агрегата.		<i>ПК 1.9, ОК 1-9</i>	<i>07.03, 3о 08.03, 3о 09.03 У 1.8.01, У 1.8.02 3 1.8.01, 3 1.8.02. У 1.9.01, У 1.9.02 У 1.9.03, 3 1.9.01. 3 1.9.02, Н 1.8.01 Н 1.9.01</i>
Учебная практика МДК 01.03. Виды работ:			<i>ПК 1.8, ПК 1.9, ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 3о 01.02- 3о 01.05,3о 02.01- 3о 02.03, 3о 03.01- 3о 03.03, 3о 04.01, 3о 04.02, 3о 05.01, 3о 05.02, 3о 06.01, 3о 06.02, 3о 07.01-3о 07.03, 3о 08.03, 3о 09.03 У 1.8.01, У 1.8.02 3 1.8.01, 3 1.8.02. У 1.9.01, У 1.9.02 У 1.9.03, 3 1.9.01. 3 1.9.02, Н 1.8.01 Н 1.9.01</i>
1. Вводный инструктаж. Комплектование и подготовка к работе МТА на стационаре. 2. Комплектование, подготовка к работе и работа на пахотном агрегате. 3. Комплектование, подготовка к работе и работа на пахотном агрегате. 4. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для предпосевной обработки почвы. 5. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для предпосевной обработки почвы. 6. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для посева зерновых культур. 7. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для посева зерновых культур. 8. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для сева пропашных культур. 9. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для сева пропашных культур. 10. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для междурядной культивации и внесения удобрений. 11. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для междурядной культивации и внесения удобрений. 12. Комплектование, технологическая наладка и работа на агрегатах для уборки сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника.		72		
Консультации		10		
МДК 01.04. Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации		52/26	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	
Тема 1. Теоретические основы управления производством	Содержание	2		
	Понятие и сущность управления. Объективные законы развития управления. Эволюция научной мысли в сфере управления. Задачи предмета, его содержание, связь с другими дисциплинами. Системный подход в управлении.	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03,</i>

				<p><i>Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01-Уо 09.03</i></p> <p><i>Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</i></p> <p><i>У 1.10.01, У 1.10.02</i></p> <p><i>З 1.10.01, З 1.10.02.</i></p> <p><i>Н 1.10.01</i></p>
Тема 2. Сущность и классификация организационных форм производства и предприятий АПК	<p>Содержание</p> <p>Организационно-экономические основы сельскохозяйственных кооперативов. Принципы создания и функционирования сельскохозяйственных кооперативов. Управление сельскохозяйственными кооперативами. Хозяйственные товарищества. Управление делами полного товарищества и товарищества на вере</p>	2	ПК 1.10, ОК 1-9	<p><i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01-Уо 09.03</i></p> <p><i>Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</i></p> <p><i>У 1.10.01, У 1.10.02</i></p> <p><i>З 1.10.01, З 1.10.02.</i></p> <p><i>Н 1.10.01</i></p>

<p>Тема 3. Организация использования земельного фонда сельскохозяйственного предприятия</p>	<p>Содержание Земельные ресурсы. Понятие, состав и назначение сельскохозяйственных угодий. Классификация земельного фонда. Собственность на землю, предоставление земель в пользование, владение и аренду. Понятие о внутрхозяйственном и межхозяйственном землеустройстве. Организация противоэрозионных мероприятий. Плата за землю и ответственность за нерациональное ее использование.</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.10, ОК 1-9</p>	<p>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01</p>
<p>Тема 4. Функции и организационная структура управления</p>	<p>Содержание Сущность, классификация, содержание и развитие функций управления. Понятие организационной структуры и структуры управления. Типы и характеристика организационных структур управления. Основные направления совершенствования организационной структуры управления в сельскохозяйственных организациях (предприятиях)</p>	<p>12/10</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.10, ОК 1-9</p>	<p>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо</p>

				09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10		
	Разработка структур управления предприятиями и подразделениями	2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03
	Оценка эффективности противоэрозионных мероприятий	2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03
	Определение структуры сельскохозяйственных угодий и посевных площадей, расчет показателей экономической эффективности использования земельных	2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03
	Определить потребность в тракторах и составить график потребности на период весенне-полевых работ. Определить потребность в зерноуборочных комбайнах.	2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03
	Определить грузооборот по перевозке зерна и ежедневную потребность в автотранспортных средствах. Определить потребность подразделения в нефтепродуктах и наметить план их завоза	2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01
Тема 5. Организация управления в обслуживающих и вспомогательных подразделениях	Содержание	2		
	Единство основного обслуживающего и вспомогательного производства. Значение, место и виды обслуживающих и вспомогательных производств. Формы организации и управления машинно-тракторным парком, ремонтной мастерской, строительным внутрихозяйственным подразделением, подсобным производством.	2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо

				04.02, 3o 05.01, 3o 05.02, 3o 06.01, 3o 06.02, 3o 07.01-3o 07.03, 3o 08.03, 3o 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01
Тема 6. Планирование деятельности структурных подразделений	Содержание Сущность и виды планирования. Основные принципы планирования. Производственная программа работы вспомогательных и обслуживающих подразделений. Определение потребности в тракторах, комбайнах, сельскохозяйственных машинах, транспортных средствах. Оперативное планирование	2		
		2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 3o 01.02- 3o 01.05, 3o 02.01- 3o 02.03, 3o 03.01- 3o 03.03, 3o 04.01, 3o 04.02, 3o 05.01, 3o 05.02, 3o 06.01, 3o 06.02, 3o 07.01-3o 07.03, 3o 08.03, 3o 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01
Тема 7. Кадры и организация управленческого труда	Содержание Роль кадров в управлении производством, принципы их подбора и расстановки. Аттестация кадров.	6/4		
		2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03

				<i>Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</i> <i>У 1.10.01, У 1.10.02</i> <i>З 1.10.01, З 1.10.02.</i> <i>Н 1.10.01</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Ознакомление и разработка должностной инструкции руководителя внутрихозяйственного подразделения	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03</i>
	Расчет показателей обеспеченности организации (предприятия) трудовыми ресурсами, Производительности труда, заработной платы отдельным категориям работников.	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</i> <i>У 1.10.01, У 1.10.02</i> <i>З 1.10.01, З 1.10.02.</i> <i>Н 1.10.01</i>
Тема 8. Характер и содержание управленческого труда.	Содержание	2		
	Методы изучения содержания и планирование управленческого труда; планирование труда руководителей и специалистов подразделений. Обеспечение согласованности действий. Организация рабочего места. Режим труда и отдыха	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02,</i>

				<i>Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01</i>
Тема 9. Система мотивации труда.	Содержание Понятие мотивации труда. Виды, формы и методы мотивации персонала. Виды, формы и системы оплаты труда. Оплата труда руководителей и специалистов структурных подразделений. Материальное и нематериальное стимулирование	2		
		2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01</i>
Тема 10.	Содержание	4/2		

Формирование и организация использования средств производства	<p>Понятие и классификация средств производства. Основные средства: оценка и амортизация; рынок основных средств и эффективность их использования. Экономическая роль, состав и источники формирования оборотных средств. Оснащенность сельскохозяйственных предприятий, основными средствами производства и их использование. Организационно-экономические основы строительства производственных зданий и сооружений</p>	2	ПК 1.10, ОК 1-9	<p>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01</p>
В том числе практических занятий и лабораторных работ		2		
	Расчет показателей обеспеченности организации (предприятия) основными фондами.	2	ПК 1.10, ОК 1-9	<p>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03</p>

				<i>У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01</i>
Тема 11. Организация использования машинно-тракторного парка.	Содержание	<i>12/10</i>		
	Система сельскохозяйственных машин. Определение потребности предприятия в сельскохозяйственных машинах. Организация нефтехозяйства и электрохозяйства. Организация технического обслуживания и ремонта машин	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 07.01-Зо 07.03, Зо 08.03, Зо 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Определение потребности подразделения в технике, нефтепродуктах.	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо</i>
	Расчет показателей использования машинно- тракторного парка и автотранспортных средств.	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо</i>
	Разработка часовых графиков работы	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо</i>
	Составление рабочих планов по периодам сельскохозяйственных работ	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо</i>
Расчет заработной платы основных категорий работников сельскохозяйственных организаций.	2	<i>ПК 1.10, ОК 1-9</i>	<i>Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 Зо 01.02- Зо 01.05, Зо 02.01- Зо 02.03, Зо 03.01- Зо 03.03, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 05.01, Зо</i>	

				05.02, 3o 06.01, 3o 06.02, 3o 07.01-3o 07.03, 3o 08.03, 3o 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01
Тема 12. Внутрихозяйственное прогнозирование и планирование	Содержание	4		
	Принципы, методы и система внутрихозяйственного прогнозирования и планирования. Бизнес – план предприятия	2	ПК 1.10, ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 3o 01.02- 3o 01.05,3o 02.01- 3o 02.03, 3o 03.01- 3o 03.03, 3o 04.01, 3o 04.02, 3o 05.01, 3o 05.02, 3o 06.01, 3o 06.02, 3o 07.01-3o 07.03, 3o 08.03, 3o 09.03 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01
	Понятие и показатели концентрации и размеров производства Оптимальные размеры предприятий. Понятие и экономическое содержание специализации. Классификация отрасли. Формы специализации, уровень специализации, факторы специализации и принципы сочетания отраслей	2	ПК 1.10, ОК 1-9	
Производственная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) Виды работ 1. Определение технического состояния кормоуборочных машин (косилок, граблей, пресс-подборщиков), выявление и устранение неисправностей их механизмов 2. Определение технического состояния кормоуборочных комбайнов, выявление и устранение неисправностей их механизмов 3. Определение технического состояния жаток зерноуборочных комбайнов, выявление и устранение неисправностей их механизмов 4. Определение технического состояния подборщиков зерноуборочных комбайнов, выявление и устранение неисправностей их механизмов			ПК 1.1- ПК 1.10 ОК 1-9	Уо 01.01- Уо 01.07, Уо 02.01 - Уо 02.07, Уо 03.01 - Уо 03.03, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 08.02, Уо 09.01- Уо 09.03 3o 01.02- 3o 01.05,3o 02.01- 3o 02.03

<p>5. Определение технического состояния молотильно-сепарирующих органов зерноуборочного комбайнов, выявление и устранение неисправностей их механизмов</p> <p>6. Определение технического состояния зерноочистительных машин и сушилок; выявление и устранение неисправностей их механизмов</p> <p>7. Определение технического состояния картофелеуборочных машин; выявление и устранение неисправностей их механизмов</p> <p>8. Определение технического состояния овощных машин; выявление и устранение неисправностей их механизмов</p> <p>9. Определение технического состояния мелиоративных машин; выявление и устранение неисправностей их механизмов</p> <p>10. Определение технического состояния машин для животноводческих ферм и комплексов, выявление и устранение неисправностей их механизмов</p> <p>11. Определение технического состояния машин для уборки навоза, выявление и устранение неисправностей их механизмов</p> <p>12. Определение технического состояния кормораздатчиков, выявление и устранение неисправностей их механизмов</p>	72		<p>02.03, 3о 03.01- 3о 03.03, 3о 04.01, 3о 04.02, 3о 05.01, 3о 05.02, 3о 06.01, 3о 06.02, 3о 07.01-3о 07.03, 3о 08.03, 3о 09.03</p> <p>У 1.2.01, З 1.2.01. У 1.3.01, З 1.3.01. У 1.4.01, З 1.4.01. У 1.5.01, З 1.5.01. У 1.6.01, З 1.6.01. Н 1.2.01, Н 1.3.01 Н 1.5.01, Н 1.6.01 У 1.8.01, У 1.8.02 З 1.8.01, З 1.8.02. У 1.9.01, У 1.9.02 У 1.9.03, З 1.9.01. З 1.9.02, Н 1.8.01 Н 1.9.01 У 1.10.01, У 1.10.02 З 1.10.01, З 1.10.02. Н 1.10.01</p>
Всего	740		

По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по теме, при условии необходимости выделения части нагрузки для самостоятельного освоения, если такие виды работ не являются обязательными, самостоятельные работы не указываются. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Эксплуатация машинно-тракторного парка. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. Трактора и автомобили»

Лаборатории «Цифровых технологий в эксплуатации сельскохозяйственных машин», «Участок ремонта и диагностики», «Слесарная мастерская», «Топливо и смазочные материалы. Гидравлика и теплотехника», «Технологии механизации продукции животноводства и растениеводства», «Материаловедения. Техническая механика. Метрология, стандартизации и сертификации»

Мастерская «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом. – М.: Издат. центр «Академия», 2021.
2. Экономика и управление в сельском хозяйстве: Учебник под ред. Г.А. Петраневой. – М.: Издат. центр «Академия», 2020

3.2.2. Основные электронные издания

1. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ : учебник для студ.учреждений сред.проф. образования / В.М. Тараторкин, М.В. Кузьмин, А. С. Сметнев. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 288 с.
2. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и с/х машин и механизмов: учебник для студ.учреждений сред.проф. образования : в 2 ч.Ч. 2 / В.И. Нерсесян. – 2-е изд., испр.- М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 304 с.
3. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и с/х машин и механизмов: учебник для студ.учреждений сред.проф. образования : в 2 ч.Ч. 1/ В.И. Нерсесян. – 2-е изд., испр.- М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 288 с.
4. Подготовка тракторов и с/х машин и механизмов к работе: учебник для студ.учреждений сред.проф. образования / В.И. Нерсесян. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 224 с.

5. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Тараторкин, И.Г. Голубев. – 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 384 с.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Годин В.В., Королев И.К. Информационное обеспечение управленческой деятельности. – М.: Издат. центр «Академия», 2019.
2. Сорк Д.И., Заморилова Н.Г., Белоусов Е.Н. Правовое регулирование хозяйственной деятельности. – М.: Издат. центр «Академия», 2019.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 1. Выбирать способы решения профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование различных источников, включая электронные ресурсы и медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Демонстрация ответственности за принятые решения Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 4. 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(подчиненных)	

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	Работа в редактурах	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик		Экспертная наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной и производственной практикам.
ОК 7. 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 в области телекоммуникаций	Экзамен квалификационный	
ОК 8. использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик		Экзамен квалификационный
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту		