

Департамент образования Воронежской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Воронежской области  
«Борисоглебский сельскохозяйственный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.01«Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных**  
**машин и оборудования»**  
программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)  
по профессии: 35.01.27 « Мастер сельскохозяйственного производства»

2022

«Одобрено»

цикловой методической комиссией  
по профессии 35.01.27 «Мастер  
сельскохозяйственного  
производства»

Протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 2022г.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_ М.М. Бубекри

«Утверждено»

Зам. директора по УР

ГБПОУ ВО «БСХТ»

\_\_\_\_\_ М.С. Маслова

«\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Организация - разработчик: Эртильский филиал ГБПОУ ВО «БСХТ»

Разработал: Внуков Ю.В., преподаватель ГБПОУ ВО «БСХТ»

Программа профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии **35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»** с целью реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС).

.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	26
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	28

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности: **Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

ПК 1.1.	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.2.	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.3.	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.4.	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.5.	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования

1.1.3.В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен: Владеть навыками—Уметь—Знать.

Владеть навыками	<p>Н 1.1.01 Разборка (сборка), монтаж (демонтаж) сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н 1.2.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники</p> <p>Н 1.3.01 Восстановление узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н 1.4.01 Испытание и регулирование отремонтированных деталей, узлов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н 1.5.01 Выполнения работ по наладке сельскохозяйственных машин и оборудования</p>
Уметь	<p>У 1.1.01 пользоваться нормативно-технической и технологической документацией</p> <p>У 1.1.02 выполнять работы с соблюдением требований безопасности</p> <p>У 1.1.03 соблюдать экологическую безопасность производства при выполнении работ</p> <p>У 1.2.01 проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения</p> <p>У 1.2.02 выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях</p> <p>У 1.3.01 выявлять степень изношенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 1.3.02 оценивать возможность (невозможность) восстановления деталей</p> <p>У 1.3.03 устранять неисправности узлов и отдельных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 1.3.04 восстанавливать детали слесарно-механической обработкой</p> <p>У 1.4.01 работать с контрольно-измерительной аппаратурой стенда</p> <p>У 1.4.02 проводить стендовую обкатку и испытание отремонтированных деталей и узлов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 1.4.03 регулировать узлы отремонтированных</p>

	сельскохозяйственных машин и оборудования У 1.5.01 производить наладку, проверку и регулировку узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин У 1.5.02 выполнять все виды операций техобслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования
--	--

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля.**

ПМ 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»

МДК 01.01«Технология работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»,

Всего часов: – 350 час.

1.Раздел – 30 час.

2.Раздел – 230 час.

Производственная практика – 72 час.

Промежуточная аттестация – 18 час.

Итого: 350 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01.

### 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
					Практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	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 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Устройство тракторов и сельскохозяйственных машин,	<b>30</b>	12	<b>30</b>	12						
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09	Раздел 2. Ремонт, наладка и регулировка тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.	<b>230</b>	194	<b>86</b>	50		4		<b>144</b>		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09	Производственная практика по профилю специальности.	<b>72</b>	72							<b>72</b>	
	Промежуточная аттестация	<b>18</b>									
	<b>Всего:</b>	<b>350</b>	<b>278</b>	<b>116</b>	<b>62</b>	<b>X</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ.01 «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»).

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся.	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Устройство тракторов и сельскохозяйственных машин</b>		<b>30</b>		
<b>МДК 01. 01 Технология работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования</b>		<b>30</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Классификация и общее устройство тракторов и других сельскохозяйственных машин.	<b>Содержание</b>  Классификация сельскохозяйственных машин. Строение сельскохозяйственных машин. Тяговые качества. Основные сборочные единицы. Технические характеристики сельскохозяйственных машин	<b>2</b>		
		2	<i>ПК 1.1</i>	<i>У 1.1.01 З 1.1.01</i>
			<i>ОК 01</i>	<i>Уо.01.01 Зо.01.01</i>
<b>Тема 1.2. Двигатель</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>		
	Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Рабочий цикл двигателя. Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы. Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работы систем питания. Необходимость очистки воздуха, способы очистки. Воздухоочистители и их классификация. Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы		<i>ПК 1.1</i>	<i>У 1.1.01- У 1.1.03 З 1.1.01- З 1.1.03</i>
		6	<i>ОК 01</i>	<i>Уо.01.01- Уо.01.03 Уо.01.07 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.04 Зо.01.06</i>
			<i>ОК 07</i>	<i>Уо.07.01</i>



	высокого давления. Привод топливного насоса. Карбюрация. Простейший карбюратор, состав горючей смеси. Принцип действия регуляторов.			Уо.07.02 Зо.07.01- Зо.07.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>		
	<b>Практическое занятие №1.</b> Разборка, сборка составных частей двигателя	4		
<b>Тема 1.3. Трансмиссия</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>		
	Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссий. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии. Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы их устранения. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Промежуточные соединения и карданные передачи. Назначение, устройство, принцип работы.	2	ПК 1.1  ОК 01	У 1.1.01- У 1.1.03 З 1.1.01- З 1.1.03  Уо.01.01- Уо.01.03 Уо.01.07 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.04 Зо.01.06
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>		
	<b>Практическое занятие №2.</b> Разборка, сборка трансмиссии.	2	ОК 04	Уо.04.01 Зо.04.01
	<b>Практическое занятие №3.</b> Разборка, сборка коробки передач	2	ОК 07	Уо.07.01 Уо.07.02 Зо.07.01- Зо.07.03
<b>Тема 1.4. Ходовая часть</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		
	Ведущие мосты. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса. Остов, гусеничный движитель. Подвеска гусеничного трактора.	2	ПК 1.1  ОК 01	У 1.1.01- У 1.1.03 З 1.1.01- З 1.1.03  Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.06
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>		

	<b>Практическое занятие №4.</b> Разборка, сборка мостов колесных тракторов.	2	OK 04  OK 07	Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.04 Зо.01.06  Уо.04.01 Уо.04.02 Зо.04.01  Уо.07.01 Уо.07.02 Зо.07.01- Зо.07.04
<b>Тема 1.5.</b> Механизмы управления	<b>Контрольная работа №1</b>	<b>1</b>		
	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Рулевое управление. Назначение, устройство и принцип работы. Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство и принцип работы. Фрикционные муфты поворота. Планетарный механизм. Назначение, устройство и принцип работы.	1	ПК 1.1  OK 01  OK 02	3 1.1.01 3 1.1.03  Зо.01.01 Зо.01.02  Уо.02.01 Уо.02.02 Уо.02.06 Зо.02.01 Зо.02.04
<b>Тема 1.6.</b> Рабочее и вспомогательное оборудование	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Рабочее и вспомогательное оборудование. Вал отбора мощности (ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизм включения ВОМ. Кабина. Рабочее место тракториста, защита от шума и вибраций. Вентиляция кабины. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения. Тракторные прицепы. Основные требования безопасности при работе с	2	ПК 1.1  OK 01  OK 02	3 1.1.01 3 1.1.03  Зо.01.01 Зо.01.02  Уо.02.01 Уо.02.02

	прицепными приспособлениями и устройствами.			Уо.02.06 Зо.02.01 Зо.02.04
<b>Тема 1.7.</b> Электрооборудование	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		
	Источники электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы. Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы. Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Схемы электрооборудования тракторов.	<b>1</b>	<i>ПК 1.1</i>  <i>ОК 01</i>	<i>У 1.1.01- У 1.1.03 З 1.1.01- З 1.1.03</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>		<i>Уо.01.01- Уо.01.03 Уо.01.06 Уо.01.07 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.06</i>
	<b>Практическое занятие №5.</b> Замена предохранителей, приборов освещения и контроля, элементов вспомогательного оборудования	<b>2</b>	<i>ОК 04</i>  <i>ОК 07</i>  <i>ОК 09</i>	<i>Уо.04.02 Зо.04.01  Уо.07.01 Уо.07.02 Зо.07.01 Зо.07.02 Зо.07.04  Уо.09.01 Зо.09.01</i>
	<b>Контрольная работа №2</b>	<b>1</b>		
<b>Раздел 2. Ремонт, наладка и регулировка сельскохозяйственных машин и оборудования</b>		<b>230</b>		
<b>МДК 01. 01 Технология работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования</b>		<b>86</b>		
<b>Тема 2.1.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		

<p>Организация, формы и методы ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Ремонт машин, технология ремонта машин, восстановление детали.  Виды и методы ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.  Правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения.  Способы восстановления деталей: слесарно-механической обработкой, пластическим деформированием, нанесением полимерных материалов, сваркой и наплавкой, газотермическим, напыливанием, гальваническим и химическим покрытием, термической и химико-термической обработкой.  Техника безопасности при выполнении по ремонту сельскохозяйственных машинах и оборудования.  Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	<p>4</p>	<p><i>ПК 1.2</i>  <i>ПК 1.3</i>  <i>ОК01</i>  <i>ОК03</i></p>	<p><i>З 1.2.01</i> <i>З 1.2.02</i>  <i>З 1.3.01</i> <i>З 1.3.02</i>  <i>Уо.01.01</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i>  <i>Уо.03.01</i> <i>Уо.03.03</i> <i>Зо.03.01</i> <i>Зо.03.03</i> <i>Зо.03.04</i></p>
<p><b>Тема 2.2.</b> Технологический процесс ремонта машин.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Подготовка сельскохозяйственных машин и оборудования к ремонту.  Основные приемы и принципы разборки сельскохозяйственных машин и оборудования.  Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения ремонтных работ.  Особые требования, предъявляемые к разборке машин и оборудования.</p>	<p>4</p>	<p><i>ПК 1.2</i>  <i>ПК 1.3</i>  <i>ОК 02</i>  <i>ОК 05</i>  <i>ОК 09</i></p>	<p><i>З 1.2.01</i> <i>З 1.2.02</i>  <i>З 1.3.01</i> <i>З 1.3.02</i>  <i>Уо.02.02</i> <i>Уо.02.06</i> <i>Уо.02.08</i> <i>Зо.02.01</i> <i>Зо.02.03</i>  <i>Уо.05.01</i> <i>Зо.05.01</i>  <i>Уо.09.01</i> <i>Уо.09.02</i> <i>Зо.09.03</i></p>
<p><b>Тема 2.3.</b> Очистка, дефектация и комплектование деталей.</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Классификация дефектов.  Сущность и назначение дефектации.</p>	<p>6</p> <p>2</p>	<p><i>ПК 1.1</i></p>	<p><i>У 1.1.01-</i> <i>У 1.1.03</i></p>

Сборка и обкатка сборочных единиц и машин.	Методы обнаружения явных и скрытых дефектов. Сущность и назначение комплектации. Сущность и назначение обкатки. Способы и приемы обкатки.			3 1.1.01- 3 1.1.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	4	ПК 1.2	У 1.2.02 3 1.2.01 3 1.2.02
	<b>Практическое занятие №6.</b> Обнаружение явных и скрытых дефектов в узлах и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	4	ПК 1.3  ПК 1.4  ОК 01  ОК 02  ОК 07	У 1.3.01 У 1.3.02 3 1.3.01  У 1.4.01 3 1.4.02  Уо.01.01 Уо.01.07 Уо.01.09 3о.01.03  Уо.02.08 3о.02.04  Уо.07.02 3о.07.04
<b>Тема 2.4.</b> Диагностика и ремонт двигателей.	<b>Содержание</b>	28		
	Способы ремонта и регулировки двигателя. Кривошипно-шатунный механизм. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Распределительный и декомпрессионный механизмы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристики и применение. Воздушное охлаждение двигателей. Смазочная система двигателей. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания деталей. Схемы системы смазки. Устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.	9	ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3	У 1.1.01- У 1.1.03 3 1.1.01- 3 1.1.03  У 1.2.01 У 1.2.02 3 1.2.01 3 1.2.02  У 1.3.01- У 1.3.04 3 1.3.01 3 1.3.02

	<p>Система питания двигателей. Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения.</p> <p>Основные неисправности топливной системы, способы устранения.</p> <p>Основные неисправности карбюратора, их признаки и способы устранения.</p> <p>Марки топлива, применяемого для двигателей.</p>		<i>ПК 1.4</i>	<p><i>У 1.4.01</i></p> <p><i>У 1.4.03</i></p> <p><i>З 1.4.02-</i></p> <p><i>З 1.4.04</i></p>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>18</b>		
	<b>Практическое занятие №7.</b> Регулировка клапанов. Замена вкладышей.	4	<i>ОК 01</i>	<p><i>Уо.01.01</i></p> <p><i>Уо.01.02</i></p> <p><i>Уо.01.06</i></p> <p><i>Уо.01.07</i></p> <p><i>Уо.01.09</i></p> <p><i>Зо.01.01</i></p> <p><i>Зо.01.03</i></p> <p><i>Зо.01.04</i></p> <p><i>Зо.01.06</i></p>
	<b>Практическое занятие №8.</b> Установка распределительных шестерён по меткам	4		
	<b>Практическое занятие №9.</b> Ремонт поршневой группы замены колец.	4		
	<b>Практическое занятие №10.</b> Ремонт водяного насоса	2		
	<b>Практическое занятие №11.</b> Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Проверка момента начала подачи топлива.	4	<p><i>ОК 02</i></p> <p><i>ОК 04</i></p> <p><i>ОК 07</i></p> <p><i>ОК 09</i></p>	<p><i>Уо.02.07</i></p> <p><i>Уо.02.08</i></p> <p><i>Зо.02.04</i></p> <p><i>Уо.04.02</i></p> <p><i>Зо.04.01</i></p> <p><i>Уо.07.01-</i></p> <p><i>Уо.07.03</i></p> <p><i>Зо.07.01</i></p> <p><i>Зо.07.02</i></p> <p><i>Зо.07.04</i></p> <p><i>Уо.09.01</i></p>
	<b>Контрольная работа №3</b>	<b>1</b>		
<b>Тема 2.5.</b> Диагностика и ремонт трансмиссии тракторов и сельскохозяйственных	<b>Содержание</b>	<b>18</b>		
	<p>Способы ремонта и регулировки трансмиссии. Основные неисправности трансмиссии, их признаки и способы устранения.</p> <p>Основные неисправности сцепления, их признаки и способы их устранения.</p> <p>Основные неисправности коробки передач, раздаточных коробок,</p>	4	<i>ПК 1.1</i>	<p><i>У 1.1.01-</i></p> <p><i>У 1.1.03</i></p> <p><i>З 1.1.01-</i></p> <p><i>З 1.1.03</i></p>

машин.	ходоуменьшителей, их признаки и способы устранения. Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки. Основные неисправности промежуточных соединений и карданных передач, их признаки и способы устранения. Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки.		<i>ПК 1.2</i>	<i>У 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.01 З 1.2.02</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>14</b>	<i>ПК 1.3</i>	<i>У 1.3.01- У 1.3.04 З 1.3.01 З 1.3.02</i>
	<b>Практическое занятие №12.Ремонт коробки передач</b>	4		
	<b>Практическое занятие №13.Ремонт раздаточной коробки</b>	4		
	<b>Практическое занятие №14.Ремонт конечной передачи</b>			<i>ПК 1.4</i> <i>У 1.4.01 У 1.4.03 З 1.4.02- З 1.4.04</i>
		6	<i>ОК 01</i>	<i>Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.06 Уо.01.07 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.04 Зо.01.06</i>
			<i>ОК 02</i>	<i>Уо.02.07 Уо.02.08 Зо.02.04</i>
			<i>ОК 04</i>	<i>Уо.04.02 Зо.04.01</i>
			<i>ОК 07</i>	<i>Уо.07.01- Уо.07.03 Зо.07.01 Зо.07.02 Зо.07.04</i>
			<i>ОК 09</i>	<i>Уо.09.01</i>

<b>Тема 2.6.</b> Диагностика и ремонт ходовой части	<b>Содержание</b>	<b>8</b>		
	Способы ремонта и регулировки ходовой части сельскохозяйственных машин и оборудования. Ремонт ходовой части колесного трактора. Ремонт тормозной системы. Характерные дефекты. Способы их устранения. Технология ремонта. Применяемое оборудование. Ремонт ходовой части гусеничного трактора. Ремонт муфт поворота, фрикционных муфт, тормозных колодок и лент .	2	<i>ПК 1.1</i>	<i>У 1.1.02</i> <i>З 1.1.01-</i> <i>З 1.1.03</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6</b>	<i>ПК 1.2</i>	<i>У 1.2.01</i> <i>У 1.2.02</i> <i>З 1.2.01</i> <i>З 1.2.02</i>
	<b>Практическое занятие №15.</b> Ремонт тормозной системы колесного трактора.	6	<i>ПК 1.3</i>	<i>У 1.3.01-</i> <i>У 1.3.04</i> <i>З 1.3.01</i> <i>З 1.3.02</i>
			<i>ПК 1.5</i>	<i>У 1.5.01</i> <i>З 1.5.02</i>
			<i>ОК 01</i>	<i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.06</i> <i>Уо.01.07</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i>
			<i>ОК 07</i>	<i>Уо.07.01</i> <i>Зо.07.01</i> <i>Зо.07.02</i> <i>Зо.07.05</i>
<b>Тема 2.7.</b> Диагностика и ремонт дополнительного оборудования. Способы ремонта и регулировки.	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		
	Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.	2	<i>ПК 1.1</i>	<i>У 1.1.01</i> <i>У 1.1.02</i> <i>З 1.1.01-</i> <i>З 1.1.03</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>		
	<b>Практическое занятие №16.</b> Ремонт механизма навески	2	<i>ПК 1.2</i>	<i>У 1.2.01</i> <i>У 1.2.02</i>



			ПК 1.3	3 1.2.01 3 1.2.02 У 1.3.01 У 1.3.04 3 1.3.01
			ПК 1.5	У 1.5.01 3 1.5.02
			ОК 01	Уо.01.01 Уо.01.07 Уо.01.09 3о.01.03 3о.01.04 3о.01.06
			ОК 04	Уо.04.02 3о.04.01
			ОК 07	Уо.07.02 3о.07.02 3о.07.03
<b>Тема 2.8.</b> Диагностика и ремонт электрооборудования.	<b>Содержание</b>	<b>6</b>		
	Поиск и устранение неисправностей системы электрооборудования. Типичные неисправности электрооборудования и методы их устранения Технология ремонта. Способы ремонта и регулировки. Оборудование, приспособления, инструмент и контроль качества ремонта электрооборудования	2	ПК 1.1	У 1.1.01 У 1.1.02 3 1.1.01- 3 1.1.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	ПК 1.2	У 1.2.02 3 1.2.01 3 1.2.02
	<b>Практическое занятие №17.</b> Выявление и ремонт неисправностей электрооборудования	4	ПК 1.3	У 1.3.01 У 1.3.03 3 1.3.01 3 1.3.02
			ПК 1.4	У 1.4.01

			OK 01	3 1.4.02 Уо.01.02 Уо.01.07 Уо.01.09 Зо.01.03 Зо.01.06
			OK 02	Уо.02.07 Зо.02.04
			OK 04	Уо.04.02 Зо.04.01
			OK 07	Уо.07.02 Уо.07.03 Зо.07.04
			OK 09	Уо.09.01
<b>Тема 2.9.</b> Наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		
	Виды, способы и приемы наладки сельскохозяйственных машин и оборудования. Оборудование и инструменты, используемые при наладке сельскохозяйственных машин и оборудования. Техническая регулировка. Технологическая регулировка	<b>1</b>	ПК 1.1	У 1.1.01 У 1.1.02 3 1.1.01- 3 1.1.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>	ПК 1.5	У 1.5.01 У 1.5.02 3 1.5.01 3 1.5.02
	<b>Практическое занятие №18.</b> Регулировка натяжения ремней и цепей на сельскохозяйственных машинах.	<b>2</b>	OK02	Уо.02.07 Уо.02.08 Зо.02.04
	<b>Контрольная работа №4</b>	<b>1</b>		

<p><b>Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 2. Ремонт, наладка и регулировка сельскохозяйственных машин и оборудования.</b></p> <p>Формами самостоятельной работы обучающихся являются работа с учебной, справочной, технической литературой, написание рефератов и докладов, презентаций, а ,так же работа с инструкционными картами.</p>	<b>4</b>	<i>ПК 1.1</i> <i>ПК 1.2</i> <i>ПК 1.3</i> <i>ОК 02</i> <i>ОК 05</i> <i>ОК 09</i>	<i>З 1.1.03</i> <i>З 1.2.01</i> <i>З 1.2.02</i> <i>З 1.3.01</i> <i>З 1.3.02</i> <i>Уо.02.01-</i> <i>Уо.02.03</i> <i>Уо.02.07</i> <i>Уо.02.08</i> <i>Зо.02.02</i> <i>Зо.02.03</i> <i>Уо.05.01</i> <i>Зо.05.02</i> <i>Зо.09.01</i>
<p><b>Учебная практика раздела 2. Ремонт, наладка и регулировка сельскохозяйственных машин и оборудования</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p><b>1. Выполнение слесарных работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Разметка плоскостная</li> <li>2) Рубка металла</li> <li>3) Опилывание металла</li> <li>4) Нарезание резьбы</li> <li>5) Резка, правка и гибка металла</li> <li>6) Сверление, зенкование, развёртывание, нарезание резьбы</li> </ol> <p><b>2. Выполнение работ по ремонту, наладке и регулировке сельскохозяйственных машин и оборудования</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ремонт сцеплений.</li> <li>2) Ремонт механизмов управления</li> <li>3) Ремонт тормозов</li> <li>4) Ремонт автотракторных колёс.</li> <li>5) Ремонт электрооборудования</li> </ol>	<b>144</b>	<i>ПК 1.1</i> <i>ПК 1.2</i> <i>ПК 1.3</i> <i>ПК 1.4</i> <i>ПК 1.5</i>	<i>Н 1.1.01</i> <i>У 1.1.01-</i> <i>У 1.1.03</i> <i>Н 1.2.01</i> <i>У 1.2.01</i> <i>У 1.2.02</i> <i>Н 1.3.01</i> <i>У 1.3.01-</i> <i>У 1.3.04</i> <i>Н 1.4.01</i> <i>У 1.4.01-</i> <i>У 1.4.03</i> <i>Н 1.5.01</i> <i>У 1.5.01</i> <i>У 1.5.02</i>

6) Ремонт навесных систем тракторов и сельхозмашин. 7) Ремонт двигателей и его систем. 8) Стендовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельхозмашин и оборудования 9) Наладка сельскохозяйственных машин и оборудования. Технические регулировки 10) Наладка сельскохозяйственных машин и оборудования. Технологические регулировки			
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b> <b>1. Ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования</b> 1) Ремонт муфты сцепления. Замена корзины сцепления на МТЗ-82 2) Ремонт механизмов управления тормозов. Замена тормозных барабанов на МТЗ-80 3) Ремонт деталей рулевого управления. Замена рулевых тяг. 4) Ремонт автотракторных колес. 5) Ремонт системы охлаждения. Замена резиновых патрубков. 6) Система смазки. Замена масла. Чистка масляной центрифуги на МТЗ-82 7) Система питания. Регулировка момента впрыска на МТЗ-82 8) ГРМ. Регулировка клапанов на МТЗ-82 9) Гидросистема. Ремонт гидроцилиндра, замена манжет и уплотнителей 10) Пневмосистема. Ремонт компрессора на МТЗ-82 11) Электрооборудование. Ремонт генератора, стартера. Замена светового оборудования, устранение короткого замыкания <b>2. Наладка сельскохозяйственных машин и оборудования</b> 1) Расстановка рабочих органов, установка, регулировка глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин. 2) Расстановка рабочих органов, установка, регулировка глубины хода рабочих органов посевных машин.	72	ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5	Н 1.1.01 У 1.1.01- У 1.1.03  Н 1.2.01 У 1.2.01 У 1.2.02  Н 1.3.01 У 1.3.01- У 1.3.04  Н 1.4.01 У 1.4.01- У 1.4.03  Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02
<b>Промежуточная аттестация по МДК 01. 01 Технология работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования</b>	6		
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.01 «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»</b>	12		
<b>Всего</b>	350		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Кабинет Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования, в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Мастерские Пункт технического обслуживания и ремонта, Ремонта машин, оборудования и восстановления деталей, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Мастерские Слесарная мастерская, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

#### **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. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

###### **Основные источники:**

1. Гладов Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: Учебное пособие. 8-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с.

###### **Основные электронные издания:**

1. Гуляев В. П., Гаврильева Т. Ф. Сельскохозяйственные машины. Издательство "Лань" (СПО), 2022. – 140 с. - <https://e.lanbook.com/book/164953>

2. Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебное пособие / Е. А. Жирков.

— Рязань : РГАТУ, 2019. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/144285>

3. Маслов Г. Г., Карабаницкий А. П. Техническая эксплуатация средств механизации АПК. СПб: Издательство "Лань", 2020г – 192с. - <https://e.lanbook.com/book/153927>

4. Поливаев О. И., Костиков О. М., Ворохобин А. В., Ведринский О. С. Конструкция тракторов и автомобилей. СПб: Издательство "Лань", 2020г – 288с. - <https://e.lanbook.com/book/151214>

5. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09967-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/475261>

#### **Дополнительные источники:**

2. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве: учебное пособие для нач. проф. образования (В.В. Курчаткин, В.М. Тараторкин, А.Н. Батищев и др.) ; под. ред. В.В. Курчаткин. – 6-е изд., стер. - М: Издательский центр «Академия», 2013.-464с.

3. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы: Учебник для нач. проф. образования (Борис Семенович Покровский. –М.: Издательский центр «Академия», 2003.-368с.

4. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учеб. пособие для нач. проф. образования ( Е.А. Пучин, Л.И. Кушнарев, Н.А. Петрищев и др.); под. ред. Е.А. Пучина. – 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2007.-208с.

5. Родичев В.А. Учебник тракториста категории «С» : Учебник для нач. проф. образования (Вячеслав Александрович Родичев).-М: Издательский центр «Академия», 2004,-224с.

6. Гладов Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учеб. пособие для нач. проф. образования (Г.И. Гладов, А.М. Петренко.)- 4-е изд., испр. –М.: Издательский центр «Академия», 2011.-256с.

7. Устинов А.Н. Зерноуборочные машины: Учеб. для нач. проф. образования (Алексей Николаевич Устинов), - М.: Образовательно- Издательский центр «Академия», 2003-128с.

8. Эл. Учебники: - Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (дизельные двигатели). Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (двигатели с искровым зажиганием). (CD-ROM) Практикум слесаря по ремонту тракторов (CD-ROM).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>ПК 1.1. Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение работ по организации рабочего места и по подбору материалов и инструментов для разборки (сборки), монтажа (демонтажа) сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- умение использовать современные контрольно-измерительные приборы, инструменты и средства технического оснащения</li> <li>- качественное выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- соблюдение правил и норм охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности</li> <li>- умение работать с нормативно-технической и технологической документацией</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></li> </ul>
<p><i>ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение технологии ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- выявление и устранение дефектов в процессе ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- качественное выполнение работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- соблюдение правил и норм охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности</li> <li>- умение работать с нормативно-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></li> </ul>

	технической и технологической документацией	
<i>ПК 1.3. Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение технологии восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- выявление и устранение дефектов в процессе восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- качественное выполнение работ по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- соблюдение правил и норм охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности</li> <li>- умение работать с нормативно-технической и технологической документацией</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></li> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></li> </ul>
<i>ПК 1.4. Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение технологии стендовой обкатки, испытания, регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- выявление и устранение дефектов в процессе стендовой обкатки, испытания, регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- качественное выполнение работ по стендовой обкатке, испытанию, регулированию отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- соблюдение правил и норм охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности</li> <li>- умение работать с нормативно-технической и технологической документацией</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></li> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></li> </ul>
<i>ПК 1.5. Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение работ по организации рабочего места и по подбору материалов и инструментов для наладки сельскохозяйственных машин и оборудования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></li> <li>- <i>Экспертное</i></li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление и устранение дефектов в процессе наладки сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- качественное выполнение работ по наладке сельскохозяйственных машин и оборудования</li> <li>- соблюдение правил и норм охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности</li> <li>- умение работать с нормативно-технической и технологической документацией</li> </ul>	<p><i>наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></li> </ul>
<p><i>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность выбора и применения методов и способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></li> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></li> </ul>
<p><i>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность выбора и оптимальность состава источников необходимых для решения поставленных задач</li> <li>- демонстрация способности использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></li> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></li> <li>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></li> </ul>
<p><i>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация способности планировать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></li> </ul>

<p><i>личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</i></p>	<p>профессиональной сфере и использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>- демонстрация эффективности и качества выполнения задач по собственному профессиональному и личностному развитию, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере и использованию знаний по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></p> <p>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></p> <p>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></p>
<p><i>ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</i></p>	<p>- эффективное решение поставленных целей и задач в результате взаимодействия с другими участниками процесса</p> <p>- толерантность поведения в рабочем коллективе</p>	<p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></p> <p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></p>
<p><i>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</i></p>	<p>- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>- демонстрация способности осуществления устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></p> <p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></p> <p>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></p> <p>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></p>
<p><i>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных</i></p>	<p>- точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>- эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте</p> <p>- применение знаний об изменении климата при ведении профессиональной деятельности</p> <p>- соблюдение принципов бережливого</p>	<p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></p> <p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></p> <p>- <i>Экспертная оценка на</i></p>

<p><i>ситуациях</i></p>	<p>производства при ведении профессиональной деятельности</p> <p>- осуществление четких и слаженных действий в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><i>экзамене</i></p> <p>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></p>
<p><i>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</i></p>	<p>- точность применения современной научной профессиональной терминологии на государственном и иностранном языках - демонстрация способности пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></p> <p>- <i>Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной и производственной практике</i></p> <p>- <i>Экспертная оценка на экзамене</i></p> <p>- <i>Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</i></p>

Департамент образования Воронежской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Воронежской области  
«Борисоглебский сельскохозяйственный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.02 «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном**  
**производстве с поддержанием технического состояния средств**  
**механизации»**  
программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)  
по профессии: 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»

2022

ОДОБРЕНО

цикловой методической

комиссией по профессии  
«Тракторист-машинист с/х  
производства»

Протокол № \_ от \_\_\_\_\_ 2022г.

Председатель \_\_\_\_\_ Бубекри М.М.

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по  
учебной работе

\_\_\_\_\_ М.С. Маслова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Организация - разработчик: Эртильский филиал ГБПОУ ВО «БСХТ»

Разработчики: Порядин К.И., преподаватель ГБПОУ ВО «БСХТ»

Юрлов И.С., преподаватель ГБПОУ ВО «БСХТ»

Программа профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии **35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»** с целью реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС).

## 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.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 обучающихся должен освоить основной вид деятельности **Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

##### 1.1.2. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	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.

##### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями; Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями
ПК 2.2	Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
ПК 2.3	Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими

	требованиями; Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
ПК 2.4	Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями
ПК 2.5	Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
ПК 2.6	Выполнение мелиоративных работ
ПК 2.7	Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным; Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства
ПК 2.8	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины; Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Владеть навыками	<p>Н 2.1.01 выполнения механизированных работ по обработке и предпосевной подготовке почвы</p> <p>Н 2.2.01 комплектования МТА для внесения удобрений</p> <p>Н 2.3.01 выполнения механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>Н 2.4.01 выполнения уборочных работ</p> <p>Н 2.5.01 выполнения погрузочно-разгрузочных и стационарных работ на тракторах</p> <p>Н 2.8.01 технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования, заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p>
Уметь	<p>У 2.1.01 комплектовать МТА для проведения основной обработки и предпосевной подготовке почвы</p> <p>У 2.2.01 применять системы точного земледелия, методики параллельного вождения с использованием агронавигатора</p> <p>У 2.2.01 Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы</p> <p>У 2.3.01 комплектовать МТА для выполнения работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>У 2.3.02 выполнять работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>У 2.4.01 настраивать и регулировать МТА для выполнения уборочных работ</p> <p>У 2.5.01 управлять тракторами и с/х машинами в соответствии с правилами технической эксплуатации и дорожного движения</p> <p>У 2.5.02 выполнять агрегатирование тракторов с навесным оборудованием</p> <p>У 2.5.03 размещать и закреплять перевозимый груз</p> <p>У 2.6.01 комплектовать МТА для выполнения мелиоративных работ</p> <p>Н 2.7.01 выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства</p>



	<p>У 2.7.02 Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>У 2.7.03 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>У 2.8.01 выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>У 2.8.02 заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности</p>
Знать	<p>3 2.1.01 технологии обработки и предпосевной подготовке почвы</p> <p>3 2.1.02 правила работы систем точного земледелия</p> <p>3 2.2.01 виды минеральных и органических удобрений</p> <p>3 2.2.02 технологические схемы внесения удобрений</p> <p>3 2.2.03 принципы действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для внесения удобрений</p> <p>3 2.3.01 технологии выполнения работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>3 2.3.02 способов движения МТА</p> <p>3 2.4.01 агротехнических требований к уборке сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.4.02 способов уборки сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.4.03 принципов действия, устройства, технической и технологической регулировки сельскохозяйственных машин для выполнения уборочных работ</p> <p>3 2.4.04 правила и нормы охраны труда при выполнении уборочных работ</p> <p>3 2.5.01 Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки</p> <p>3 2.5.02 правил дорожного движения и перевозки грузов</p> <p>3 2.5.03 правил охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов</p> <p>3 2.6.01 технологии выполнения планировочных работ</p> <p>3 2.6.02 принципов действия, устройства, технической и технологической регулировки машин для выполнения мелиоративных работ</p> <p>3 2.7.01 Принципов действия, устройства, технической и технологической регулировки машин для разгрузки и раздачи кормов, уборки навоза и отходов животноводства</p> <p>3 2.7.02 Технологии выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов, уборки навоза и отходов животноводства</p> <p>3 2.8.01 средства и виды технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>3 2.8.02 Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения</p>

	<p>3 2.8.03 Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>3 2.8.04 Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям</p> <p>3 2.8.05 Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>3 2.8.06 правила заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p> <p>3 2.8.07 Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов</p>
--	--

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 468

в том числе в форме практической подготовки 342 часа

Из них на освоение МДК 240 часов

в том числе самостоятельная работа 16 часов

практики, в том числе учебная 108 часов

производственная 108 часов

Промежуточная аттестация 24 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	практической. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6 ОК 1, ОК 4, ОК 7, ОК 9	МДК 02.01 Технология механизированных работ в сельском хозяйстве	<b>80</b>	38	<b>80</b>	38	X	4	24	X	X
ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 1, ОК 4, ОК 7, ОК 9	МДК 02.02 Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	<b>128</b>	72	<b>128</b>	72	X	6		X	X
ПК ОК 1	МДК 02.03 Основы законодательства РФ в сфере дорожного движения	<b>32</b>	16	<b>32</b>	16		6		X	X
	Учебная практика	<b>108</b>	X							<b>108</b>
	Производственная практика, часов	<b>108</b>	X							<b>108</b>
	Экзамен квалификационный по модулю	<b>12</b>	X							12
	<b>Всего:</b>	<b>468</b>	<b>126</b>	<b>240</b>	<b>126</b>	<b>X</b>	<b>16</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>228</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

### МДК.02.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	
МДК.02.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве		80		
Тема 1.1 Энергетические средства и эксплуатационные показатели МТА	<b>Содержание</b>	15		
	1 Характеристика производственных процессов в сельскохозяйственном производстве. Производственный цикл. Технологический процесс. Основные и вспомогательные технологические операции.	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01  У1.1.04 У1.1.05 У1.1.06 З1.1.01
	2 Мобильные энергетические средства для сельскохозяйственного производства. Тракторы, предусмотренные системой машин. Транспортные и погрузочные средства, система машин для комплексной механизации растениеводства.	2		
	3 Условия работы и классификация машинно-тракторных агрегатов. Требования, предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам.	2		
	4 <b>Практическое занятие 1:</b> Методика составления технологической карты для возделывания зерновых культур.	2		
	5 <b>Практическое занятие 2:</b> Эксплуатационные показатели работы тракторов и	2		

		сельскохозяйственных машин. Эксплуатационные характеристики двигателя. Уравнение тягового баланса машинно-тракторного агрегата при неравномерном и равномерном движении. Сила тяги на крюке.			
	6	<b>Практическое занятие 3:</b> Факторы, влияющие на сопротивление сельскохозяйственных машин. Способы улучшения тягово-сцепных свойств тракторов. Формулы рабочего тягового сопротивления плуга, а также не пахатных агрегатов. Решение задач.	2		
		<b>Внеаудиторная самостоятельная работа</b> Составить технологическую карту для возделывания зерновой культуры пшеницы. Составить схему сил, действующих на трактор при его движении на подъем	2		
<b>Тема 1.2 Комплектование, показатели работы и способы движения МТА</b>		<b>Содержание</b>	<b>6</b>		
	1	Методы и приемы изменения производительности в течение смены. Пути повышения производительности МТА. Учет механизированных работ – условный эталонный га. Баланс времени смены	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01  У1.1.07 31.1.02
	2	<b>Практическое занятие 4:</b> Осуществление комплектования и составления МТА для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве, решение задач на комплектование МТА. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин. Расчет состава машинно-тракторного агрегата.	2		
	3	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа</b> Подготовить доклад : «Пути экономии расхода ГСМ тракторами на основных сельскохозяйственных полевых работах».	2		

<b>Тема 1.3 Способы движения</b>	<b>Содержание</b>		<b>8</b>		
	1	Способы движения и кинематические характеристики агрегата. Основные способы движения, виды поворотов машинно-тракторных агрегатов.	3	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01
	2	<b>Практическое занятие 5:</b> Выполнение технологических операций, включая систему точного земледелия. Методика параллельного вождения с использованием агронавигатора.	4		У1.1.01 У1.1.09 З1.1.01
	3	<b>Контрольная работа №1 по темам 1.1.- 1.3.</b>	1		
<b>Тема 1.4 Взаимодействие растений с условиями среды для выращивания агрокультур</b>	<b>Содержание</b>		<b>6</b>		
	1	Организация системы слива-полива воды и установка датчиков и исполнительных элементов установок для выращивания агрокультур.	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01
	2	<b>Практическое занятие 6:</b> Определение состава и расчет дозы питательного раствора для различных культур в условиях гидропоники и аэропоники. Осуществление автоматизации и отладка установок для выращивания агрокультур	4		У1.1.01 У1.1.10 З1.1.05
<b>Тема 1.5 Состав и свойства почвы</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	2	
	1	<b>Практическое занятие 7:</b> Пути и средства повышения плодородия почв, классификация почв по гранулометрическому составу. Таблица Качинского Почвенный раствор. Актуальная кислотность, строение пахотного слоя, основные свойства почвы. Определение состояния почвы при ее органолептическом апробировании.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01  У1.1.11 З1.1.06
<b>Тема 1.6 Системы земледелия и севообороты</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>		
	1	<b>Практическое занятие 8:</b> Выполнение необходимости чередования сельскохозяйственных культур. Севообороты,	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01

		составление ротационной таблицы севооборота. Предшественники и их агротехническая оценка для полевых культур.			У1.1.12 31.1.06
<b>Тема 1.7 Обработка почвы</b>	<b>Содержание</b>		<b>6</b>		
	1	<b>Практическое занятие 9:</b> Методы и приемы выполнения агротехнических работ по лущению стерни. Подготовка агрегатов к работе, их настройка. Работа агрегатов в загоне. Безотвальная обработка. Контроль и оценка качества работы. Охрана труда.	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01  У1.1.13 31.1.05
	2	<b>Практическое занятие 10:</b> Составление машинно - тракторного агрегата по обработке почвы. Обработка почвы: вспашка, ранневесеннее боронование, культивация. Составление схем движения пахотных агрегатов.	2		
	3	<b>Практическое занятие 11:</b> Обработка почвы комбинированными агрегатами. Работа агрегатов в загоне . Контроль и оценка качества работы. Составление машинно - тракторного агрегата по обработке почвы. Составление схем движения пахотных агрегатов. Охрана труда.	2		
	4	<b>Контрольная работа № 2 по темам 1.4. - 1.7.</b>	1		
<b>Тема 1.8 Семена</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>		
	1	Значение высококачественных сортовых семян. Посевные качества семян. Государственные стандарты. Подготовка семян к посеву: очистка и сортирование, протравливание, инкрустация, скарификация.	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01  31.1.06
<b>Тема 1.9 Внесение удобрений</b>	<b>Содержание</b>		<b>8</b>		
	1	Роль удобрений в жизни растений. Приготовление и внесение минеральных удобрений, их эффективность, сроки и способы внесения. Охрана	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01

		окружающей среды. Приготовление и внесение твердых органических удобрений, их эффективность, сроки и способы внесения. Охрана окружающей среды.			У1.1.17 З1.1.05
	2	Приготовление и внесение жидких органических удобрений. Технология поверхностного, внутрипочвенного внесения жидкого навоза. Меры безопасности.	3		
	3	<b>Практическое занятие 12:</b> Рассчитать дозу внесения удобрений на запланированный урожай.	2		
<b>Тема 1.10 Химическая защита растений</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>		
	1	Агробиологические группы сорных растений по способу питания: непаразитные сорняки, полупаразитные, паразитные, по продолжительности: малолетние, многолетние, способы их выявления.	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01  У1.1.17 З1.1.05
	2	<b>Практическое занятие 13:</b> Методы и приемы выполнения агротехнических работ по защите растений. Классификация мер борьбы с сорняками. Протравливание семян и опрыскивание посевов: подготовка агрегатов к работе и настройка на заданный режим работы.	2		
	3	<b>Контрольная работа № 3 по темам 1.8. – 1.10.</b>	1		
<b>Тема 1.11 Возделывание и уборка с/х культур для заготовки грубых и сочных кормов</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	2	
	1	Современные технологии заготовки сена и сенажа. Улучшение сенокосов и пастбищ.	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01  У1.1.18 З1.1.05
	2	<b>Практическое занятие 14:</b>	2		



		Агротехнические требования к посеву трав, комплектование посевных агрегатов, способы движения. Уход за посевами кормовых культур. Организация зеленого конвейера. Технология производства зеленого корма их многолетних, однолетних трав.			
<b>Тема 1.12</b> Возделывание и уборка зерновых, зернобобовых, крупяных культур и послеуборочная обработка зерна	<b>Содержание</b>		<b>4</b>		
	1	<b>Практическое занятие 15:</b> Особенности подготовки семян и посева зернобобовых и крупяных культур. Произвести комплектование МТА.	2	ПК2.1- ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01  У1.1.18 З1.1.05
	2	<b>Практическое занятие 16:</b> Выполнение способов уборки. Уборка зерновых, зернобобовых и крупяных культур. составление МТА. Послеуборочная обработка зерна, подбор решет для очистки зерна на ворохоочистительных машинах. Сортировка и сушка зерна, виды сушилок. Технология хранения семенного и фуражного зерна. Подготовка складских хранилищ к приему нового урожая.	2	ПК 2.3, ПК2.4	
<b>Тема 1.13</b> Технология уборки не зерновой части урожая	<b>Содержание</b>		<b>2</b>		
	1	Правила работы по валковой технологии заготовки соломы. Заготовка соломы методом прессования.	2	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	Уо01.01 Зо01.01  У1.1.18 З1.1.05
	2	<b>Контрольная работа № 4 по темам 1.11. – 1.13.</b>	1		
<b>Тема 1.14</b> Технология возделывания и уборки картофеля	<b>Содержание</b>		<b>6</b>		
	1	Требования качества посадочного материала, способы посадки картофеля, подготовка машин к	2	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	Уо01.01 Зо01.01

		посадке.			У1.1.18 31.1.05
	2	<b>Практическое занятие 17:</b> Уход за посадками картофеля, требования к сетчатым боронам, к культиваторам-окучникам, обработка междурядий. Подготовка МТА к работе, их настройка	2		
	3	<b>Практическое занятие:</b> Способы уборки, организация уборочных работ и подготовка картофельных уборочных агрегатов, подготовка картофелекопателей, уборочных комбайнов к работе, составление, комплектование МТА и технология работ по закладке картофеля на хранение. Составление технологических схем хранения картофеля. Подведение итогов.	2		
<b>ИТОГО: максимальная нагрузка 80 часов, из них ВСП 4 часов; ПЗ 38 часов</b>					
<b>Самостоятельная работа при изучении МДК 02.01.</b> Систематическая проработка конспектов уроков, учебной и специальной литературы, оформление внеаудиторных самостоятельных работ и подготовка их к защите.					

#### МДК 02.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ),	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
--	---	---	------------	-----------

междисциплинарных курсов (МДК)		подготовки, академических часов		
<b>Раздел 1. Тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины</b>				
<b>Тема 1.1. Введение</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	Значение использования тракторов. Понятие о тракторе. Процесс самопередвижения колесного и гусеничного тракторов. Создание тягового усилия на крюке. Классификация сельскохозяйственных тракторов. Тяговые качества тракторов. Техническая характеристика тракторов	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1  У01.01 З01.01  У1.1.04 З1.1.01
<b>Тема 1.2. Общее устройство двигателя и порядок запуска</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	Системы управления и порядок запуска двигателей тракторов и комбайнов. Органы управления и контрольно-измерительные приборы тракторов и комбайнов	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1  У01.01 З01.01  У1.1.04 З1.1.01
	2	Подготовка двигателя к запуску. Требования безопасности труда в период обучения вождению на тракторе и комбайне. Основы работы и общее устройство двигателя внутреннего сгорания	1	
<b>Тема 1.3. Механизмы двигателя</b>	<b>Содержание</b>		<b>7</b>	
	1	Остов двигателя. Назначение и работа кривошипно-шатунного механизма. Уравновешивающий механизм. Газораспределительный механизм дизельного двигателя.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1  У01.01 З01.01  У1.1.04 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.26  З1.1.01 З1.1.08 З1.1.07

		<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>		
	1	<b>ПЗ.1.</b> Разборка и сборка кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя. Разборка и сборка системы охлаждения дизельного двигателя.	6		
<b>Тема 1.4. Системы двигателя</b>		<b>Содержание</b>	<b>11</b>		
	1	Классификация и схемы действия системы охлаждения. Жидкостное охлаждение двигателей. Радиатор и термостаты. Водяные насосы и вентиляторы. Гидромуфты привода вентиляторов.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>У001.01 З001.01</b>  <b>У1.1.04 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.26</b>  <b>31.1.01 31.1.08 31.1.07</b>
	2	Закрытая система с принудительной циркуляцией жидкости. Охлаждающие жидкости. Способы удаления накипи.			
	3	Система воздушного охлаждения двигателя. Системы предпускового подогрева двигателей. Неисправности систем охлаждения.			
	4	Система смазки двигателя. Масляный насос, фильтры, клапаны, радиатор. Неисправности системы смазки.			
	5	Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и сгорание топлива. Системы питания карбюраторных и дизельных двигателей. Объемно-пленочное смесеобразование. Топливо для карбюраторных и дизельных двигателей. Горючая смесь и ее состав. Способы очистки воздуха. Воздухоочистители. Турбокомпрессоры. Топливные баки, фильтры, топливоподкачивающие насосы, топливопроводы и форсунки. Топливные насосы высокого давления. Привод, установка топливного насоса. Карбюрация.	2		
	6	Система пуска. Условия пуска карбюраторных и дизельных двигателей. Способы пуска двигателей.			

		Пусковые двигатели. Передаточный механизм.			
		<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>		
	1	<b>ПЗ.2.</b> Разборка и сборка смазочной системы дизельного двигателя. Разборка и сборка системы питания дизелей	3		
	2	<b>ПЗ.3.</b> Разборка и сборка системы пуска дизельного двигателя	3		
		<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>		
	1	Составить схему питания дизельного двигателя	2		
<b>Раздел 2. Сельскохозяйственные машины</b>					
<b>Тема 2.1. Машины для обработки почвы и улучшения луг пастбищ</b>					
		<b>Содержание</b>	<b>5</b>		
	1	Классификация почвообрабатывающих машин. Плуги. Подготовка плуга к работе. Контроль качества сборки корпуса, дискового ножа. Присоединение навесных плугов к трактору.	2	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.04 У1.1.20 У1.1.21 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.25 У1.1.26</b>  <b>31.1.01 31.1.03 31.1.04 31.1.08 31.1.07</b>
	2	Луцильники и дисковые бороны. Классификация борон и луцильников.			
	3	Культиваторы для сплошной обработки почвы. Катки.			
	4	Особенности устройства оборотных плугов.			
		<b>Практические занятия</b>	<b>3</b>		

	1	<b>ПЗ.4.</b> Разборка, сборка, настройка плуга лемешного навесного ПЛН-5-35. Установка предплужника, дискового ножа. Сборка корпуса. Настройка на заданную глубину пахоты. Разборка, сборка, настройка луцильника. Общее устройство, устройство батарей. Перевод луцильника в транспортное положение. Регулировки глубины обработки почвы. Бороны и катки. Разборка, сборка, регулировка дисковых и зубовых борон, катков различных типов	3		
<b>Тема 2.2.</b> <b>Машины для посева зерновых, зернобобовых и крупяных культур, трав.</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>		
	1	Общее устройство и технологический процесс работы сеялки	1	<b>ПК2.1-ПК2.8</b> <b>ОК1</b>	<b>Уо01.01</b> <b>Зо01.01</b>
	2	Особенности устройства сеялок			
	3	Регулировка сеялки на заданную норму высева семян и удобрений			
	<b>Практические работы</b>		<b>3</b>		
1	<b>ПЗ.5.</b> Разборка, сборка, регулировка зерновой узкорядной сеялки. Регулировка и подготовка зерновой сеялки к работе. Настройка сеялки на заданную норму высева Ежесменное техническое обслуживание колёсного и гусеничного тракторов	3		<b>У1.1.04</b> <b>У1.1.20</b> <b>У1.1.21</b> <b>У1.1.23</b> <b>У1.1.24</b> <b>У1.1.25</b> <b>У1.1.26</b>	
<b>Раздел 3. Комбайны</b>					
<b>Тема 3.1. Машины для уборки зерновых,</b>	<b>Содержание</b>		<b>3</b>		
	1	Технологический процесс работы комбайна		<b>ПК2.1-ПК2.8</b>	<b>Уо01.01</b>

зернобобовых и крупяных культур, трав	2	Режущий аппарат. Регулировки	1	ОК1	З001.01  У1.1.04 У1.1.20 У1.1.21 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26
	3	Мотовило. Регулировки			
	4	Транспортирующие устройства жаток. Регулировки			
	5	Молотильный аппарат. Регулировки	1		
	6	Соломотряс и очистка зерна. Регулировки			
	7	Шнеки, элеваторы, бункер			
	8	Копнитель, измельчитель			
	9	Кабина, органы управления, контрольные приборы. Кинематическая схема комбайна	1		
	<b>Самостоятельная работа</b>		2		
1	Написать реферат на тему: «Технологический процесс работы комбайна «Вектор»	2			
<b>Раздел 4. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин</b>					
<b>Тема 4.1. Средства технического обслуживания</b>	<b>Содержание</b>		2		
	1	Пост технического обслуживания. Площадка для мойки. Пост заправки топливом. Пост технического диагностирования. Организация хранения тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	У001.01 З001.01  У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 31.1.01 31.1.03 31.1.07 31.1.08
	2	Агрегаты для технического обслуживания	1		
<b>Самостоятельная работа</b>		2			
	1	Подготовить доклад на тему: «Организация хранения сельхозмашин»	2		
<b>Тема 4.2. Техническое обслуживание тракторов,</b>	<b>Содержание</b>		8		
	1	Организация ТО тракторов, комбайнов и	1	ПК2.1-ПК2.8	У001.01

<b>комбайнов и сельскохозяйственных машин</b>		сельскохозяйственных машин. Причины появления дефектов. Диагностирование и ежесменное ТО.		<b>ОК1</b>	<b>Зо01.01</b>
		Причины появления дефектов			
		Диагностирование			
		Ежесменное ТО			
	2	Периодическое ТО тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Определение тягово-экономических показателей. Периодический и сезонный ТО.	1		<b>У1.1.22</b> <b>У1.1.23</b> <b>У1.1.24</b> <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.26</b> <b>З1.1.01</b> <b>З1.1.03</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>6</b>		<b>З1.1.07</b> <b>З1.1.08</b>
1	<b>ПЗ.6.</b> Первое техническое обслуживание колёсного и гусеничного тракторов Второе техническое обслуживание зерноуборочного комбайна	3			
2	<b>ПЗ.7.</b> Второе и третье техническое обслуживание гусеничного и колесного трактора	3			
<b>Раздел 5. Трактора и самоходные сельскохозяйственные машины</b>					
<b>Тема 5.5. Сцепление тракторов</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>		
	1	Трансмиссия. Сцепление. Назначение и классификация трансмиссий. Механические и гидромеханические трансмиссии. Типовые схемы сцепления. Механизмы управления сцеплением.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8</b> <b>ОК1</b>	<b>Уо01.01</b> <b>Зо01.01</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>		
1	<b>ПЗ.8.</b> Разборка и сборка сцепления. Разборка и сборка коробки передач, раздаточной коробки трактора МТЗ-82	3		<b>У1.1.22</b> <b>У1.1.23</b> <b>У1.1.24</b> <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.26</b> <b>З1.1.01</b> <b>З1.1.03</b> <b>З1.1.07</b>	



					<b>31.1.08</b>
<b>Тема 5.6. Коробки передач, раздаточные коробки, карданные передачи</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>		
	1	Коробки передач, раздаточные коробки. Классификация коробок передач, их основные элементы.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 31.1.01 31.1.03 31.1.07 31.1.08</b>
	2	Тракторные коробки передач с прямой передачей. Тракторные коробки передач с переключением при остановленном тракторе, с переключением без разрыва потока мощности.			
	3	Гидравлическая система коробки передач. Раздаточные коробки.			
	4	Промежуточные соединения и карданные передачи.			
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>		
1	<b>ПЗ.9.</b> Разборка и сборка коробки передач гусеничного трактора Разборка и сборка промежуточных соединений и карданных передач	3			
<b>Тема 5.7. Мосты тракторов, ходовая часть</b>	<b>Содержание</b>		<b>11</b>		
	1	Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизм поворота гусеничного трактора. Устройство управления гусеничным трактором. Ведущие мосты колесных универсально-пропашных тракторов.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 31.1.01 31.1.03 31.1.07 31.1.08</b>
	2	Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части.	1		
	<b>Практические занятия</b>		<b>9</b>		
	1	<b>ПЗ.10.</b> Разборка, сборка и регулировка ходовой части колесного трактора Разборка, сборка и регулировка ходовой части гусеничного трактора	6		

	2	<b>ПЗ.11.</b> Разборка, сборка и регулировка ведущих мостов колесных и гусеничных тракторов Разборка и сборка рулевого управления трактора	3			
<b>Тема 5.8.</b> <b>Механизмы управления тракторов, рабочее оборудование</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>			
	1	Рулевое управление тракторов. Рулевой механизм. Рулевой привод. Гидроусилители рулевого управления. Тормозные системы на тракторах. Схема тормозного механизма с механическим и пневматическим приводом.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8</b> <b>ОК1</b>	<b>Уо01.01</b> <b>Зо01.01</b>  <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.23</b> <b>У1.1.24</b> <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.26</b> <b>31.1.01</b> <b>31.1.03</b> <b>31.1.07</b> <b>31.1.08</b>	
	2	Гидроприводы тракторов, валы отбора мощности.	1			
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>			
	1	<b>ПЗ.12.</b> Разборка и сборка тормозной системы трактора с механическим и пневматическим приводом Разборка и сборка самосвального оборудования, гидропривода и рабочего оборудования	3			
<b>Содержание</b>		<b>5</b>				
<b>Тема 5.9.</b> <b>Источники электрического тока, потребители электрического тока</b>	1	Электрооборудование тракторов и комбайнов. Источники электрической энергии.	2	<b>ПК2.1-ПК2.8</b> <b>ОК1</b>	<b>Уо01.01</b> <b>Зо01.01</b>  <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.23</b> <b>У1.1.24</b> <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.26</b> <b>31.1.01</b> <b>31.1.03</b> <b>31.1.07</b> <b>31.1.08</b>	
	2	Система зажигания от магнето. Порядок установки зажигания. Проверка установки зажигания.				
	3	Электрические стартеры и пусковые подогреватели.				
	4	Приборы освещения и контрольно-измерительные приборы.				
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>			
	1	<b>ПЗ.13.</b> Разборка и сборка системы зажигания от магнето. Электрический стартер Разборка и сборка приборов освещения и контрольно-измерительных приборов и	3			

		вспомогательного оборудования			
<b>Раздел 6. Сельскохозяйственные машины</b>					
<b>Тема 6.1. Технологические комплексы машин для уборки трав и силосных культур, производства зеленых кормов</b>	<b>Содержание</b>		<b>10</b>	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01  У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 31.1.01 31.1.03 31.1.07 31.1.08</b>
	1	Технологические комплексы машин для уборки трав и силосных культур с измельчением на зеленый корм, силос. Технологические комплексы машин для приготовления сенажа в хранилищах траншейного типа.	1		
	2	Косилки, их рабочие органы и типы. Работа косилки. Регулировки косилок.	1		
	3	Грабли поперечные и колесно-пальцевые. Грабли-ворошилка ротационные.	1		
	4	Машины для заготовки прессованного сена. Комбайны кормоуборочные. Устройство для внесения консервантов в зеленую массу. Машины для транспортировки зеленой массы.	1		
	<b>Практические работы</b>		<b>6</b>		
	1	<b>ПЗ.14.</b> Разборка, сборка, регулировка косилки КС-2,1 Разборка, сборка, регулировка граблей ГВК-6, пресс-подборщик.	6		
<b>Тема 6.2. Технологические комплексы машин для интенсивной технологии возделывания и уборки картофеля</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01  У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26</b>
	1	Интенсивная технология возделывания картофеля. Картофелесажалки.	1		
	2	Культиваторы для междурядной обработки картофеля.			
	3	Косилки-измельчители для уборки ботвы. Картофелекопатели.			
	4	Картофелеуборочные комбайны.			
<b>Практические работы</b>		<b>3</b>			

	1	<b>ПЗ.15.</b> Разборка, сборка, регулировка культиватора КОН-2,8, картофелесажалки СН-4б Разборка, сборка, регулировка картофелекопателя КСТ-1,4	3		<b>31.1.01</b> <b>31.1.03</b> <b>31.1.07</b> <b>31.1.08</b>
<b>Тема 6.3. Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрения</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>		
	1	Виды и способы внесения удобрений. Технологические комплексы машин для внесения минеральных удобрений.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8</b> <b>ОК1</b>	<b>Уо01.01</b> <b>Зо01.01</b>  <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.23</b> <b>У1.1.24</b> <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.26</b> <b>31.1.01</b> <b>31.1.03</b> <b>31.1.07</b> <b>31.1.08</b>
	2	Машины для внесения жидких удобрений.			
	3	Машины для разбрасывания органических удобрений и органоминеральных смесей.			
	4	Машины для погрузки удобрений.			
	<b>Практические работы</b>		<b>3</b>		
1	<b>ПЗ.16.</b> Разборка, сборка, регулировка 1-РМГ-4 Разборка, сборка, регулировка зернопогрузчика	3			
<b>Тема 6.4. Машины для химической защиты растений</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>		
	1	Классификация машин для химической защиты растений и агротехнические требования к ним. Техника безопасности при работе с машинами для химической защиты растений и соблюдение экологической чистоты окружающей среды.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8</b> <b>ОК1</b>	<b>Уо01.01</b> <b>Зо01.01</b>  <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.23</b> <b>У1.1.24</b> <b>У1.1.22</b> <b>У1.1.26</b> <b>31.1.01</b> <b>31.1.03</b> <b>31.1.07</b> <b>31.1.08</b>

<b>Тема 6.5. Машины для полива.</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>		
	1	Агротехнические требования к работе машин для полива. Классификация дождевальных машин, назначение и устройство.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 OK1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08</b>
<b>Тема 6.7. Машины для послеуборочной обработки зерна.</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>		
	1	Агротехнические требования к работе машин по обработке зерна. Способы обработки семян по размерам, аэродинамическим свойствам, состоянию и форме поверхности, удельному весу. Типы и классификация машин для послеуборочной обработки зерна. Зернопогрузчики.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 OK1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08</b>
	2	Общие требования к сушке зерна. Режим сушки зерна. Классификация зерносушилок, агротребования к ним.	1		
<b>Раздел 7. Комбайны</b>					
<b>Тема 7.2. Машины для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур, трав</b>	<b>Содержание</b>		<b>14</b>		
	1	Общее устройство гидросистемы. Гидронасос, гидроцилиндры, маслопроводы. Основной распределитель.		<b>ПК2.1-ПК2.8 OK1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>
	2	Вариатор мотовила. Вариатор молотильного			<b>У1.1.22</b>

		барабана.	1		У1.1.23
	3	Гидросистема рулевого управления.			У1.1.24
	4	Общее устройство ходовой части. Сцепление, коробка передач, мост ведущих колес.			У1.1.22
	5	Объемный гидропривод моста ведущих колес.			У1.1.26
	6	Тормозная система комбайна.	1		31.1.01
	7	Переоборудование комбайна для уборки различных культур.			31.1.03
		<b>Практические работы</b>	<b>12</b>		31.1.07
	1	<b>ПЗ.17.</b> Разборка, сборка, регулировка режущего аппарата и мотвила Разборка, сборка, регулировка наклонной камеры, шнека, навески жатки	3		31.1.08
	2	<b>ПЗ.18.</b> Разборка, сборка, регулировка молотильного аппарата и системы очистки комбайна Разборка, сборка, регулировка шнеков, элеваторов, бункера, измельчителя	3		
	3	<b>ПЗ.19.</b> Разборка, сборка, регулировка общей гидросистемы комбайна Разборка, сборка, регулировка рулевого управления комбайна	3		
		<b>ПЗ.20.</b> Разборка, сборка, регулировка моста ведущих колес Разборка, сборка, регулировка вариатора ходовой части, сцепления, коробки передач, тормозной системы	3		
<b>Раздел 8. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин</b>					
<b>Тема 8.3. Организация и средства ремонта тракторов, комбайнов и</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>		
	1.	Организация ремонта тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Подъёмно –	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01

<b>сельскохозяйственных машин</b>	транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Очистка, дефектация и комплектация деталей. Сборка, обкатка и окраска сборочных единиц тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Условия безопасного труда.			
<b>Тема 8.4. Ремонт тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин</b>	<b>Содержание</b>	<b>3</b>		
	1 Ремонт жатки и приёмной камеры комбайна. Ремонт молотилки. Условия безопасного труда. Ремонт соломотряса и очистки. Ремонт шнеков, элеваторов и цепей комбайна. Условия безопасного труда.	1		
	2 Ремонт КШМ. Условия безопасного труда. Ремонт головки цилиндров и деталей ГРМ. Условия безопасного труда. Ремонт системы смазки. Ремонт системы охлаждения. Условия безопасного труда. Проверка и ремонт приборов системы питания. Условия безопасного труда.	1		
3 Сборка, обкатка и испытание двигателей. Условия безопасного труда. Ремонт трансмиссии. Условия безопасного труда. Ремонт ходовой части и органов управления. Условия безопасного труда. Проверка и ремонт гидравлической навесной системы. Условия безопасного труда.	1			
<b>Раздел 9. Технология механизированных работ в животноводстве</b>				
<b>Тема 9.1. Механизация</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		

<b>приготовления и раздачи кормов</b>	1	Машины и оборудование для приготовления и раздачи кормов, общие сведения об устройстве и принципе работы. Технологические схемы приготовления, обработки, смешивания, дозировки и раздачи кормов. Требования предъявляемые к системам раздачи кормов. Безопасность труда при обслуживании машин и оборудования. Порядок проведения занятий.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08</b>
	<b>Практические работы</b>		<b>3</b>		
	1	<b>ПЗ.21.</b> Обработка и приготовление грубых, сочных и концентрированных кормов Смешивание, дозировка и раздача кормов	3		
<b>Тема 9.2. Механизация водоснабжения животноводческих ферм и пастбищ</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>		
	1	Машины и оборудование для водоснабжения животноводческих комплексов и ферм, открытые и закрытые источники. Водозаборные устройства, насосы, водоподъемные установки и безопасность труда при их обслуживании.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08</b>
2	Индивидуальные и групповые автоматические поилки для различных видов животных. Передвижные поилки и раздатчики воды.	1			



<b>Тема 9.3. Механизация уборки и транспортировки навоза</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>		
	1	Машины и оборудование для навозоудаления (транспортёры и скреперные установки). Гидравлические системы навозоудаления. Безопасность труда при обслуживании транспортёров.	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08 З1.1.10</b>
	2	Общее устройство оборудования механизированных навозохранилищ. Система обработки жидкого навоза.			
<b>Раздел 10. Организация перевозки грузов</b>	<b>Содержание</b>		<b>1</b>		
	1	Содержание и правила оформления первичной документации. Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторные прицепы	1	<b>ПК2.1-ПК2.8 ОК1</b>	<b>Уо01.01 Зо01.01</b>  <b>У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08</b>

				<b>31.1.10</b>
<b>ИТОГО: максимальная нагрузка 128 часов, из них ВСР 6 часов; количество часов по плану 128 часов, из них ПЗ 72 часа</b>				
<b>Учебная практика</b> <b>«ТО и ремонт»</b> <b>Виды работ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести ТО-1 и оценка технического состояния сельхозмашин и оборудования</li> <li>2. Провести ЕТО тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств.</li> <li>3. Сборка отжимов ремонта</li> <li>4. Выявление и устранение мелких неисправностей</li> <li>5. Статическая и динамическая балансировка. Обкатка с\х машин.</li> <li>6. Покраска и сдача в эксплуатацию.</li> </ol>				
<b>Вождение тракторов и самоходных машин (вне сетки расписания) (40 ч.)</b> <b>Виды работ:</b> Вождение: Кат. «С» - 10 ч. Кат. «Д» - 10 ч. Кат. «Е» - 10 ч. Кат. «F» - 10 ч.				
<b>Подготовка МТА к работе, (вне сетки расписания)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить ЕТО, профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств.</li> <li>2. Проводить плановые ТО-1, ТО-2, ТО-3 тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств.</li> <li>3. Проводить сезонные (СО)</li> <li>4. Навешивание машин на гусеничные и колёсные трактора разными приёмами. с учётом особенности местных полей.</li> <li>5. Агрегатирование тракторов с машинами, работающими от вала отбора мощности и с гидроприводом.</li> <li>6. Подготовка к работе МТА для основной и предпосевной обработки почвы и работа на них</li> </ol>				

<p>7. Подготовка к работе МТА для внесения удобрений и работа на них ( использование местных ресурсов- торф).</p> <p>8. Подготовка к работе МТА для посева и посадки, и работа на них.</p> <p>9. Подготовка к работе МТА для заготовки грубых кормов и силоса и работа на них ( особенности местных лугов).</p> <p>10. Подготовка к работе МТА для уборки зерновых культур.</p> <p>11. Подготовка к работе МТА для уборки зернобобовых культур</p> <p>12. Подготовка МТА для ухода за посевами и обработки посевов</p> <p>13. Подготовка МТА для уборки картофеля и работа на них.</p>			
<p><b>Производственная практика</b>  <b>Виды работ</b></p> <p>1. Ознакомление с производством, ОТ, ТБ и ПБ</p> <p>2. Подготовка трактора к работе. Приемы соединения СХМ с трактором.  Регулирование технологической колеи трактора</p> <p>3. Работа на МТА для основной обработки почвы тракторами</p> <p>4. Работа на МТА для предпосевной обработки почвы</p> <p>5. Работа на МТА для внесения органических удобрений</p> <p>6. Работа на МТА для посева зерновых культур</p> <p>7. Выполнение работ по консервации и сезонному хранению СХМ и оборудования</p> <p>8. Работа на МТА для заготовки сена</p> <p>9. Работа по техническому обслуживанию и ремонту СХМ, тракторов, оборудования в мастерских и пунктах ТО, в полевых условиях</p> <p>10. Подготовка к ремонту ДВС</p> <p>11. Ремонт систем питания, смазки, охлаждения</p> <p>12. Техническое обслуживание электрооборудования</p> <p>13. Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части</p>			

**МДК 02.03 Основы законодательства РФ в сфере дорожного движения**

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	
<b>Введение.</b>	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины.	2	<b>ПК 2 ОК01</b>	Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.06 У1.1.01

				<i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i>
<b>Раздел 1. Правила дорожного движения.</b>		<b>32</b>		
<b>Тема 1.1. Обзор законодательных актов. Общие положения. Основные понятия и термины</b>	Содержание учебного материала: Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах дорожного движения РФ.	<b>0,5</b>	<b>ПК 2 ОК01</b>	<i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i>
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа со справочной литературой и Федеральными законами РФ.	<b>2</b>		
<b>Тема 1.2. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.</b>	Содержание учебного материала: Обязанности участников дорожного движения. Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам милиции. Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.	<b>0,5</b>	<b>ПК 2 ОК01</b>	<i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i>

	<b>Практическое занятие № 1:</b> Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов и стендов. Практическая работа №1 «Обязанности участников движения»	<b>1</b>		
<b>Тема 1.3.</b> <b>Дорожные знаки:</b>			<b>ПК 2</b> <b>ОК01</b>	<i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i>
<b>Тема 1.3.1.</b> <b>Предупреждающие знаки.</b> <b>Знаки приоритета.</b>	Содержание учебного материала: Предупреждающие знаки. Действия водителей в соответствии с требованиями предупреждающих знаков.. Назначение.	<b>1</b>	<b>ПК 2</b> <b>ОК01</b>	<i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i>

<p><b>Тема 1.3.2.</b> <b>Запрещающие знаки.</b> <b>Предписывающие знаки</b></p>	<p>Содержание учебного материала: Запрещающие знаки. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Предписывающие знаки. Назначение. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков.</p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>ПК 2</b> <b>ОК01</b></p>	<p><i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i></p>
	<p><b>Практическое занятие №2</b> по теме 1.3.2.: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов и стендов. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками. Практическая работа №2 Знаки дорожного движения»</p>	<p><b>1</b></p>		
<p><b>Тема 1.3.3.</b> <b>Знаки особых предписаний.</b> <b>Информационные знаки.</b> <b>Знаки сервиса.</b> <b>Знаки дополнительной информации (таблички).</b></p>	<p>Содержание учебного материала: Знаки особых предписаний. Информационные знаки. Назначение, общие признаки. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определённые режимы движения. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации (таблички).</p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>ПК 2</b> <b>ОК01</b></p>	<p><i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i></p>
	<p><b>Практическое занятие №3</b> по теме 1.3.2.: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-</p>	<p><b>1</b></p>		

	<p>транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов и стендов. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками.</p> <p>Практическая работа №3 Знаки особых предписаний, информационные знаки»</p>			
<p><b>Тема 1.4.</b> <b>Дорожная разметка и её характеристики.</b></p>	<p>Содержание учебного материала: Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка, назначение. Вертикальная разметка.</p>	<b>0,5</b>	<b>ПК 2 ОК01</b>	<p><i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i></p>
	<p><b>Практическое занятие №4</b> по теме 1.4: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов и стендов.</p> <p>Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.</p> <p>Практическая работа №4 Дорожная разметка</p>	<b>1</b>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся к теме 1.4.: Проработка конспекта занятий и Правил дорожного движения РФ по изучаемой теме. Решение тематических задач повышенной сложности, которые составлены преподавателем. Оформление отчёта практической работы и подготовка его к защите.</p>	<b>4</b>		



<b>Тема 1.5. Порядок движения транспортных средств.</b>				
<b>Тема 1.5.1. Предупредительные сигналы. Начало движения, маневрирование. Расположение ТС на проезжей части.</b>	<p>Содержание учебного материала: Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрёстке. Порядок движения задним ходом. Расположение транспортных средств на проезжей части. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.</p>	<b>0,5</b>	<b>ПК 2 ОК01</b>	<i>Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.06 У1.1.01 У1.1.03 У1.2.01 З1.1.11 З1.0.01 З1.3.01</i>
<b>Тема 1.5.2. Скорость движения. Обгон, опережение и встречный разъезд.</b>	<p>Содержание учебного материала: Ограничения скорости в населённых пунктах. Ограничение скорости вне населённых пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств. Обгон, опережение и встречный разъезд. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещён. Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъёмах и спусках</p>	<b>0,5</b>	<b>ПК 2 ОК01</b>	<i>Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.06 У1.1.01 У1.1.03 У1.2.01 З1.1.11 З1.0.01 З1.3.01</i>
	<b>Практическое занятия №5</b> по теме 1.5: Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения,	<b>2</b>		

	макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных световых сигналов, а также рукой. Формирование умений правильно оценить ситуацию и прогнозировать её развитие. Соблюдение правил скоростного режима на дорогах. Практическая работа №5 Скорость движения, обгон			
<b>Тема 1.6. Остановка и стоянка.</b>	Содержание учебного материала: Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.	<b>0,5</b>	<b>ПК 2 ОК01</b>	<i>Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.06 У1.1.01 У1.1.03 У1.2.01 З1.1.11 З1.0.01 З1.3.01</i>
	<b>Практические занятия №6</b> по теме 1.6: Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов в местах остановки и стоянки. Практическая работа №6 Остановка и стоянка транспортных средств	<b>2</b>		
<b>Тема 1.7. Регулирование дорожного движения.</b>	Содержание учебного материала: Средства регулирования дорожного движения. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и	<b>0,5</b>	<b>ПК 2 ОК01</b>	<i>Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.06</i>

	безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.			<i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i>
	<b>Практические занятия №7</b> по теме 1.7: Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования (светофора и регулировщика), правильно оценивать ситуацию и прогнозировать её развитие. Практическая работа №7 Регулирование дорожного движения	<b>2</b>		
<b>Тема 1.8.</b> <b>Проезд перекрёстков</b>				
<b>Тема 1.8.1.</b> <b>Проезд регулируемых перекрёстков</b>	Содержание учебного материала: Общие правила проезда перекрестков. Регулируемые перекрестки. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.	<b>0,5</b>	<b>ПК 2</b> <b>ОК01</b>	<i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i>

<p><b>Тема 1.8.2.</b> <b>Проезд нерегулируемых перекрёстков</b></p>	<p>Содержание учебного материала: Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестке равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.</p>	<p><b>0,5</b></p>	<p><b>ПК 2</b> <b>ОК01</b></p>	<p><i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i></p>
	<p><b>Практическое занятие №8</b> по теме 1.8: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов. Практическая работа №8 Проезд перекрестков</p>	<p><b>2</b></p>		
<p><b>Тема 1.9.</b> <b>Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</b></p>	<p>Содержание учебного материала: Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных ТС или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей". Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах.. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</p>	<p><b>0,5</b></p>	<p><b>ПК 2</b> <b>ОК01</b></p>	<p><i>Уо.01.01</i> <i>Уо.01.02</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Зо.01.03</i> <i>Зо.01.06</i> <i>У1.1.01</i> <i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i></p>
	<p><b>Практическое занятие №9</b> по теме 1.9: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-</p>	<p><b>2</b></p>		

	транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов. Проезд пешеходных переходов, остановок, ж/д переездов			
<b>Тема 1.10. Особые условия движения.</b>	Содержание учебного материала: Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных (запреты и возрастной ценз с которого разрешается управление).	<b>0,5</b>	<b>ПК 2 ОК01</b>	<i>Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.03 Зо.01.06 У1.1.01 У1.1.03 У1.2.01 З1.1.11 З1.0.01 З1.3.01</i>
	<b>Практическое занятие №10</b> по теме 1.10: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов. Практическая работа №10 Особые условия движения автомобиля	<b>2</b>		

<p><b>Тема 1.11.</b>  <b>Перевозка людей и грузов.</b>  <b>Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения.</b></p>	<p>Содержание учебного материала:          Обязанности водителя перед началом движения.          Скорость движения. Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве.          Перевозка грузов. Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.</p>	<p><b>0,5</b></p>	<p><b>ПК 2</b> <b>ОК01</b></p>	<p><i>Уо.01.01</i>  <i>Уо.01.02</i>  <i>Уо.01.09</i>  <i>Зо.01.01</i>  <i>Зо.01.03</i>  <i>Зо.01.06</i>  <i>У1.1.01</i>  <i>У1.1.03</i>  <i>У1.2.01</i>  <i>З1.1.11</i>  <i>З1.0.01</i>  <i>З1.3.01</i></p>
<p><b>Тема 1.12.</b>  <b>Техническое состояние и оборудование транспортных средств.</b></p>				
<p><b>Тема 1.12.1</b>  <b>Общие требования к состоянию транспортных средств</b></p>	<p>Содержание учебного материала:          Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств. Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.</p>	<p><b>0,5</b></p>	<p><b>ПК 2</b> <b>ОК01</b></p>	<p><i>Уо.01.01</i>  <i>Уо.01.02</i>  <i>Уо.01.09</i>  <i>Зо.01.01</i>  <i>Зо.01.03</i>  <i>Зо.01.06</i>  <i>У1.1.01</i>  <i>У1.1.03</i>  <i>У1.2.01</i>  <i>З1.1.11</i>  <i>З1.0.01</i>  <i>З1.3.01</i></p>
<p><b>Тема 1.12.2</b>  <b>Неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств</b></p>	<p>Содержание учебного материала:          Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.          Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.</p>	<p><b>0,5</b></p>	<p><b>ПК 2</b> <b>ОК01</b></p>	<p><i>Уо.01.01</i>  <i>Уо.01.02</i>  <i>Уо.01.09</i>  <i>Зо.01.01</i>  <i>Зо.01.03</i>  <i>Зо.01.06</i>  <i>У1.1.01</i></p>

				<i>У1.1.03</i> <i>У1.2.01</i> <i>З1.1.11</i> <i>З1.0.01</i> <i>З1.3.01</i>
<b>ИТОГО: максимальная нагрузка 32 часов, из них ВСП 6 часов; количество часов по плану 32 часов, из них ПЗ 16 часов</b>				

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Кабинет:

- инженерной графики;
- материаловедения;
- технической механики;
- агрономии;
- управления транспортным средством и безопасности движения
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

- технических измерений;
- электротехники;
- механизации сельскохозяйственных работ;
- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
- технологии производства продукции растениеводства

Мастерские:

- слесарная мастерская;
- пункт технического обслуживания

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета инженерной графики, материаловедения, технической механики, агрономии, управления транспортным средством и безопасности движения, безопасности жизнедеятельности и охраны труда: Стол преподавателя, стенды экспозиционные, плакаты, макеты, аудиторная доска, планшеты, 26 рабочих мест.

Технические средства обучения: Электрифицированные светофоры, телевизор, видеодвойка, тренажёры, проектор, мультимедийный проектор, экран, ноутбук.

Оборудование лабораторий:

- тракторы, самоходные сельскохозяйственные машины;
- технических измерений;
- электротехники;
- технологии производства продукции растениеводства:
  - макеты: шнек жатки, соломотряс, копнитель, культиватор, дифференциал, секция сеялки, молотильный барабан, наклонная камера, гидроцилиндр.
- Стенды: машины для основной обработки почвы, машины для поверхностной обработки почвы, машины для посева, машины для внесения удобрений, схема рабочего процесса комбайна, схема передач комбайна, основные части з/у комбайна, з/у комбайн СК-5А.

Натуральные наглядные пособия: плуг ПЛН 3-35, борона БДТ -7, райборонка, луцильник ЛДГ-5, культиватор КПС-4, сеялка зерновая СЗ-3.6, косилка КС-2.1, грабли ГВК-6, подборщик ПРП -1.6, картофелекопатель КСТ -1,4, з/у комбайн СК-5А, з/у комбайн Енисей-1200-1, Плуг ПЛН 4-35, Плуг ПЛН 6-35, разбрасыватели удобрений РОУ-5, 1-РНГ-4, культиватор-плоскорез КПЭ-3,8А, картофелекопатель КТН-2В, культиватор-окучник КОН-2.8, прицеп 2-ПТС-4, борона БИГ-3, катки ЗКК-2, борона БЗС-1.0.

#### **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 и электронные издания

1. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / А. Н. Устинов. - 15-е изд., стер. - Москва : Академия, 2017. - 261 с.
2. Гладов Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: Учебное пособие. 8-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с.
3. Тракторы : учебник / В.А. Родичев. — 15-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2017 — 288 с.
4. Высочкина Л. И., Данилов М. В., Капустин И. В., Грицай Д. И. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве. Издательство "Лань" (СПО), 2020 – 288 - <https://e.lanbook.com/book/148182>
5. Гуляев В. П., Гаврильева Т. Ф. Сельскохозяйственные машины. Издательство "Лань" (СПО), 2020 – 140 - <https://e.lanbook.com/book/164953>
6. Программно-методический комплекс «Спектр ПДД»

### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Научная электронная библиотека (НЭБ). –URL: <http://www.elibrary.ru> (дата обращения: 12.07.2021). – Текст: электронный.
2. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://urait.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://lanbook.ru/>

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в	Критерии оценки	Методы оценки
--	-----------------	---------------

рамках модуля		
<p><b>ПК 2.1</b> Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями ; Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями;</p> <p><b>ПК 2.2</b> Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями;</p> <p><b>ПК 2.3</b> Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями; Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p><b>ПК 2.4</b> Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями;</p> <p><b>ПК 2.5</b> Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах;</p> <p><b>ПК 2.6</b> Выполнение мелиоративных работ;</p>	<p>Показатели освоенности компетенций</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление тракторами в соответствии с правилами технической эксплуатации и дорожного движения.</li> <li>- Определение несложных неисправностей.</li> <li>- Оформление первичной документации.</li> <li>- Выбор с/х машин и оборудования.</li> <li>- Демонстрирование навыков комплектования МТА для проведения агротехнических работ.</li> <li>- Демонстрация навыков управления трактором и с/х машиной.</li> <li>- Выбор и обоснование способов обработки с/х культур.</li> <li>- Выбор и обоснование способа движения МТА.</li> <li>- Демонстрирование навыков управления МТА при выполнении с/х работ.</li> <li>- Демонстрация навыков регулировки СХМ для выполнения агротехнических работ.</li> <li>- Демонстрация навыков применения слесарного инструмента и приспособлений.</li> <li>- Демонстрация навыков выявления и устранения несложных неисправностей тракторов, СХМ и оборудования.</li> <li>- Демонстрация выполнения работ с соблюдением ТБ, ПБ, экологических требований и санитарных норм.</li> <li>- Выполнять работы по обслуживанию кормораздатчиков и вакуумных установок</li> <li>- Демонстрация навыков применения слесарного инструмента и приспособлений.</li> <li>- Демонстрация навыков выявления и</li> </ul>	<p><i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></p>

<p><b>ПК 2.7</b> Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным; Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства;</p> <p><b>ПК 2.8</b> Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины; Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.</p> <p><b>ОК 01</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p>устранения несложных неисправностей кормораздатчиков, вакуумных установок технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Соблюдение правил и норм ТБ, ПБ и производственной санитарии.</li> <li>- Выполнение работ по ТО тракторов МТЗ-80/82; ДТ-75мл и агрегируемых с ним прицепных и навесных с/х машин и оборудования, ТО комбайнов.</li> <li>- Демонстрация навыков при проведении периодического и технического обслуживания тракторов.</li> <li>- Демонстрация навыков по выявлению и самостоятельному выполнению работ по устранению несложных неисправностей тракторов и с/х машин.</li> <li>- Демонстрация навыков по выполнению работ средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с/х машин с применением современных средств технического обслуживания.</li> <li>- Демонстрация навыков пользования слесарным инструментом, приспособлениями.</li> <li>- Демонстрация навыков пользования современными средствами ТО и диагностирования.</li> <li>- Демонстрация выполнения работ с соблюдением ТБ, ПБ, экологических требований и санитарных норм.</li> <li>- Демонстрация навыков применения основ законодательства РФ в сфере дорожного движения</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;</li> </ul>	
---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;</li> <li>- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;</li> <li>- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;</li> <li>- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;</li> <li>- пути и средства повышения плодородия почв;</li> <li>- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;</li> <li>- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;</li> <li>- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;</li> <li>- содержание и правила оформления первичной документации.</li> <li>- знание основ законодательства РФ в сфере дорожного движения</li> </ul>	
--	--	--

Департамент образования Воронежской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Воронежской области

«Борисоглебский сельскохозяйственный техникум»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМд.03 «Транспортировка грузов»**

программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)

по профессии: 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»

для II курса гр. Тр-2.

2022

«Одобрено»

цикловой методической комиссией  
по профессии 35.01.27 «Мастер  
сельскохозяйственного  
производства»

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022г.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_ М.М. Бубекри

«Утверждено»

Зам. директора по УР

ГБПОУ ВО «БСХТ»

\_\_\_\_\_ М.С. Маслова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Организация - разработчик: Эртильский филиал ГБПОУ ВО «БСХТ»

Разработчик: Порядин К.И., преподаватель ГБПОУ ВО «БСХТ»

Программа профессионального ПМд.03 «Транспортировка грузов»  
разработана на основе Федерального государственного образовательного  
стандарта (далее – ФГОС) по профессии **35.01.27 «Мастер  
сельскохозяйственного производства»** с целью реализации программы  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС).

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>20</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>22</b>

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ПМд. - 03 Транспортировка грузов»**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности **Транспортировка грузов** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.3. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	Наименование общих компетенций
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<b>ОК 02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК 05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
<b>ОК 08</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
<b>ОК 09</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
------------	--



<b>ВД 1</b>	Транспортировка грузов
<b>ПК 3.1.</b>	Управлять автомобилями категории «С»
<b>ПК 3.2.</b>	Выполнять работы по транспортировке грузов
<b>ПК 3.3.</b>	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
<b>ПК 3.4.</b>	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
<b>ПК 3.5.</b>	Работать с документацией установленной формы
<b>ПК 3.6.</b>	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 3.1.01 Управления автомобилями категории «С» Н 3.2.01 Прием, размещение, крепление и перевозка грузов
Уметь	У 3.1.01 безопасно и эффективно управлять транспортным средством в различных условиях движения У 3.1.02 соблюдать Правила дорожного движения У 3.1.03 управлять своим эмоциональным состоянием У 3.1.04 выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения У 3.1.05 использовать установленное на транспортном средстве оборудование и приборы У 3.2.01 контролировать размещение и крепление различных грузов и багажа в транспортном средстве У 3.2.02 использовать различные типы тахографов У 3.3.01 проверять техническое состояние транспортного средства У 3.4.01 выполнять ежедневное техническое обслуживание транспортного средства У 3.4.02 устранять возникшие мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства, не требующие разборки узлов и агрегатов У 3.5.01 заполнять документацию, связанную со спецификой эксплуатации транспортного средства У 3.6.01 выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии
Знать	З 3.1.01 Правила дорожного движения З 3.1.02 основы законодательства Российской Федерации в сфере дорожного движения и перевозок грузов З 3.1.03 основы безопасного управления транспортными средствами З 3.1.04 последствия, связанные с нарушением Правил дорожного движения водителями транспортных средств З 3.2.01 основы погрузки, разгрузки, размещения и крепления

	<p>грузовых мест, багажа в кузове автомобиля, опасность и последствия перемещения груза</p> <p>3 3.2.02 правила использования тахографов</p> <p>3 3.3.01 влияние конструктивных характеристик автомобиля на работоспособность водителей</p> <p>3 3.3.02 назначение, устройство, взаимодействие и принцип работы основных механизмов, приборов и деталей грузового автомобиля (грузового автомобиля с прицепом (прицепами), включая полуприцепы и прицепы-ропуски)</p> <p>3 3.3.03 установленные заводом-изготовителем периодичности технического обслуживания и ремонта</p> <p>3 3.4.01 признаки неисправностей, возникающих в пути</p> <p>3 3.5.01 нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности дорожного движения</p> <p>3 3.5.02 правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств</p> <p>3 3.5.03 инструкции по использованию установленного на транспортном средстве оборудования и приборов</p> <p>3 3.5.04 перечень документов, которые должен иметь при себе водитель для эксплуатации транспортного средства, а также при перевозке пассажиров и грузов</p> <p>3 3.6.01 последовательность действий при вызове аварийных и спасательных служб</p> <p>3 3.6.02 правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи</p> <p>3 3.6.03 правила оказания первой помощи</p>
--	--

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 170

в том числе в форме практической подготовки 98

Из них на освоение МДК 62

в том числе самостоятельная работа - 6

практики, в том числе учебная 36

Промежуточная аттестация 6

## 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)	Самостоятельная работа	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 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 1. Управление автомобилем категории «С»	<b>130</b>	80	<b>100</b>	<b>56</b>		6		<b>24</b>	
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.5, ОК 01, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09	Раздел 2. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	<b>22</b>	18	<b>10</b>	<b>6</b>				<b>12</b>	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))									
	Промежуточная аттестация	<b>18</b>	X	18						

	<i><b>Всего:</b></i>	<i><b>170</b></i>	<i><b>98</b></i>	<i><b>110</b></i>	<i><b>62</b></i>	<i><b>X</b></i>	<i><b>6</b></i>	<i><b>18</b></i>	<i><b>36</b></i>	
--	----------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	--

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМд.03 Транспортировка грузов)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся.	Объем, акад. Ч с УП и ПП / в том числе в форме практической подготовки без УП и ПП, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Управление автомобилем категории «С»</b>		<b>100</b>		
<b>МДК 03.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»</b>		<b>100</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Законодательство Российской Федерации в сфере дорожного движения	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		
	Законодательство Российской Федерации, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы Законодательство Российской Федерации, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	2	<i>ПК 3.1.</i>	<i>Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.03 З 3.1.01 З 3.1.02 З 3.1.04</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>		
	<b>Практическое занятие №1.</b> Решение ситуационных задач по теме «Юридическая ответственность за правонарушения в сфере дорожного движения»	2	<i>ПК 3.2.  ОК 01</i>	<i>У 3.2.01 З 3.2.01  Уо.01.01 Уо.01.04 Зо.01.01 Зо.01.02 Зо.01.06</i>
			<i>ОК 02</i>	<i>Уо.02.01</i>

				<i>Уо.02.02</i> <i>Уо.02.07</i> <i>Уо.02.08</i> <i>Зо.02.01</i> <i>Зо.02.04</i>
			<i>OK 03</i>	<i>Уо.03.01</i> <i>Зо.03.01</i> <i>Зо.03.02</i>
			<i>OK 05</i>	<i>Уо.05.01</i> <i>Зо.05.02</i>
			<i>OK 07</i>	<i>Уо.07.01</i> <i>Зо.07.01</i>
			<i>OK 09</i>	<i>Уо.09.01-</i> <i>Уо.09.04</i> <i>Зо.09.01</i> <i>Зо.09.03</i> <i>Зо.09.05</i>
<b>Тема 1.2. Правила</b>	<b>Содержание</b>	<b>32</b>		

дорожного движения	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения Обязанности участников дорожного движения Дорожные знаки Дорожная разметка Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части Остановка и стоянка транспортных средств Регулирование дорожного движения Проезд перекрестков Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	20	ПК 3.1. ПК 3.2. OK 01	Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.03 З 3.1.01 З 3.1.02 З 3.1.04 Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01 Уо.01.01 Уо.01.04 Зо.01.01 Зо.01.02 Зо.01.06
	<b>В том числе практических занятий.</b>	<b>12</b>		
	<b>Практическое занятие №2.</b> Решение ситуационных задач по теме «Дорожные знаки и разметка»	2	OK 02	Уо.02.01 Уо.02.02 Уо.02.07
	<b>Практическое занятие №3.</b> Решение ситуационных задач по теме «Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части»	2		Уо.02.08 Зо.02.01
	<b>Практическое занятие №4.</b> Решение ситуационных задач по теме «Проезд перекрестков, пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов»	4	OK 03	Зо.02.04 Уо.03.01 Зо.03.01
	<b>Практическое занятие №5.</b> Решение ситуационных задач по теме «Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов»	2		Зо.03.02
	<b>Практическое занятие №6.</b> Решение экзаменационных билетов	2	OK 05 OK 07	Уо.05.01 Зо.05.02 Уо.07.01 Зо.07.01

			<i>OK 09</i>	<i>Уо.09.01- Уо.09.04 Зо.09.01 Зо.09.03 Зо.09.05</i>
<b>Тема 1.3.</b> Психофизиологические основы деятельности водителя	<b>Содержание</b>	<b>8</b>		
	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки Этические основы деятельности водителя Основы эффективного общения Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)	4	<i>ПК 3.1.</i>	<i>Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.04 З 3.1.01- З 3.1.04</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	<i>ПК 3.6.</i>	<i>У 3.6.01 З 3.6.01- З 3.6.03</i>
	<b>Практическое занятие №7.</b> Психологический практикум «Эмоциональное состояние водителя»		<i>OK 01</i>	<i>Уо.01.01- Уо.01.03 Уо.01.09 Зо.01.01</i>
		4	<i>OK 04</i>	<i>Уо.04.02 Зо.04.01</i>
			<i>OK 05</i>	<i>Уо.05.01 Зо.05.01</i>
			<i>OK 06</i>	<i>Уо.06.01 Зо.06.01 Зо.06.02</i>
			<i>OK 08</i>	<i>Уо.08.01 Уо.08.03</i>



				3о.08.03 3о.08.04
<b>Тема 1.4.</b> Основы управления транспортными средствами	<b>Содержание</b>	<b>12</b>		
	Дорожное движение Профессиональная надежность водителя Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления Дорожные условия и безопасность движения Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	4	ПК 3.1.     ПК 3.5.	Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.05 З 3.1.01- З 3.1.04  У 3.5.01 З 3.5.01- З 3.5.04
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>		
	<b>Практическое занятие №8.</b> Решение ситуационных задач по теме «Безопасное управление транспортным средством»	6	ОК 01	Уо.01.01- Уо.01.07 Уо.01.09 Зо.01.01- Зо.01.06
	<b>Практическое занятие №9.</b> Отработка навыков посадки за рулём и приёмов действия органами управления	2	ОК 02  ОК 03  ОК 04  ОК 05	Уо.02.01- Уо.02.08 Зо.02.01- Зо.02.04  Уо.03.01- Уо.03.03 Зо.03.01- Зо.03.03  Уо.04.02 Зо.04.01  Уо.05.01

			OK 07	3o.05.02 Yo.07.01- Yo.07.03 3o.07.01 3o.07.02
			OK 09	Yo.09.01- Yo.09.04 3o.09.01- 3o.09.05
<b>Тема 1.5.</b> Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	<b>Содержание</b>	<b>10</b>		
	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах Оказание первой помощи при прочих состояниях	<b>2</b>	ПК 3.1. ПК 3.6.	У 3.1.01 У 3.6.01 3 3.6.01- 3 3.6.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>	OK 01	Yo.01.01- Yo.01.03 Yo.01.05- Yo.01.09 3o.01.01- 3o.01.06
	<b>Практическое занятие №10.</b> Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2		
	<b>Практическое занятие №11.</b> Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2		
	<b>Практическое занятие №12.</b> Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	4	OK 04 OK 06 OK 09	Yo.04.01 Yo.04.02 3o.04.01 3o.06.01 Yo.09.01 Yo.09.04

				3о.09.01 3о.09.03
<b>Тема 1.6.</b> Устройство транспортных средств	<b>Содержание</b>	<b>14</b>		
	Общее устройство транспортных средств категории «С» Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности Общее устройство и работа двигателя Общее устройство трансмиссии Назначение и состав ходовой части Общее устройство и принцип работы тормозных систем Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления Электронные системы помощи водителю Источники и потребители электрической энергии Общее устройство прицепов	8	ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	У 3.1.05 У 3.3.01 3 3.3.01- 3 3.3.03 У 3.4.01 У 3.4.02 3 3.4.01 3 3.5.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6</b>	ОК 01	Уо.01.01- Уо.01.09 3о.01.01- 3о.01.06
	<b>Практическое занятие №13.</b> Выявление неисправностей приборов освещения и контроля, элементов вспомогательного оборудования	2		
	<b>Практическое занятие №14.</b> Выявление и устранение мелких неисправностей транспортного средства	4	ОК 02 Ок 04 ОК 05	Уо.02.01- Уо.02.03 Уо.02.06- Уо.02.08 3о.02.01 3о.02.04 Уо.04.02 3о.04.01 Уо.05.01 3о.05.01 3о.05.02

			<i>ОК 07</i>	<i>Уо.07.01- Уо.07.03 Зо.07.01- Зо.07.05</i>
<b>Тема 1.7. Техническое обслуживание</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>		
	Система технического обслуживания Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	2	<i>ПК 3.1. ПК 3.3.</i>	<i>У 3.1.05 У 3.3.01 З 3.3.01- З 3.3.03</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>12</b>		
	<b>Практическое занятие №15.</b> Техническое обслуживание транспортного средства	4	<i>ПК 3.4.</i>	<i>У 3.4.01 У 3.4.02 З 3.4.01</i>
	<b>Практическое занятие №16.</b> Проверка технического состояния передней подвески Проверка давления в шинах. Замена колеса. Демонтаж и монтаж колеса	2	<i>ПК 3.5.</i>	<i>З 3.5.03</i>
	<b>Практическое занятие №17.</b> Оценка состояния тормозной системы измерением тормозного пути. Проверка состояния аккумуляторной батареи	2	<i>ОК 01</i>	<i>Уо.01.01- Уо.01.09 Зо.01.01- Зо.01.06</i>
	<b>Практическое занятие №18.</b> Проверка работоспособности свечей зажигания и их замена. Проверка натяжения и замена приводных ремней	2		
	<b>Практическое занятие №19.</b> Проверка состояния и регулировка привода стояночного тормоза. Проверка исправности систем вентиляции, отопления	2	<i>ОК 02  Ок 04</i>	<i>Уо.02.01- Уо.02.03 Уо.02.06- Уо.02.08 Зо.02.01 Зо.02.04  Уо.04.02 Зо.04.01</i>

			<i>OK 05</i>	<i>Уо.05.01 Зо.05.01 Зо.05.02</i>
			<i>OK 07</i>	<i>Уо.07.01- Уо.07.03 Зо.07.01- Зо.07.05</i>
<b>Тема 1.8.</b> Основы управления транспортными средствами в штатных и нештатных ситуациях	<b>Содержание</b>	<b>6</b>		
	Приемы управления транспортным средством Управление транспортным средством в штатных ситуациях Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	<i>ПК 3.1.</i>	<i>Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.05 3 3.1.01- 3 3.1.04</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>		
	<b>Практическое занятие №20.</b> Решение ситуационных задач по теме «Управление транспортным средством в штатных ситуациях»	2	<i>ПК 3.5.</i>	<i>У 3.5.01 3 3.5.01- 3 3.5.04</i>
	<b>Практическое занятие №21.</b> Решение ситуационных задач по теме «Управление транспортным средством в нештатных ситуациях»	2	<i>OK 01</i>	<i>Уо.01.01- Уо.01.07 Уо.01.09 Зо.01.01- Зо.01.06</i>
			<i>OK 02</i>	<i>Уо.02.01- Уо.02.08 Зо.02.01- Зо.02.04</i>
			<i>OK 03</i>	<i>Уо.03.01- Уо.03.03 Зо.03.01-</i>

			<i>OK 04</i> <i>OK 05</i> <i>OK 07</i> <i>OK 09</i>	<i>3o.03.03</i> <i>Yo.04.02</i> <i>3o.04.01</i> <i>Yo.05.01</i> <i>3o.05.02</i> <i>Yo.07.01-</i> <i>Yo.07.03</i> <i>3o.07.01</i> <i>3o.07.02</i> <i>Yo.09.01-</i> <i>Yo.09.04</i> <i>3o.09.01-</i> <i>3o.09.05</i>
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1</b> 1. Решение экзаменационных билетов		<b>6</b>	<i>ПК 3.1.</i>  <i>ПК 3.2.</i>  <i>OK 01</i>	<i>H 3.1.01</i> <i>У 3.1.01-</i> <i>У 3.1.03</i> <i>З 3.1.01</i> <i>З 3.1.02</i> <i>З 3.1.04</i>  <i>H 3.2.01</i> <i>У 3.2.01</i> <i>З 3.2.01</i>  <i>Yo.01.01</i> <i>Yo.01.04</i> <i>3o.01.01</i> <i>3o.01.02</i> <i>3o.01.06</i>

		<p><i>OK 02</i></p> <p><i>Уо.02.01</i> <i>Уо.02.02</i> <i>Уо.02.07</i> <i>Уо.02.08</i> <i>Зо.02.01</i> <i>Зо.02.04</i></p> <p><i>OK 03</i></p> <p><i>Уо.03.01</i> <i>Зо.03.01</i> <i>Зо.03.02</i></p> <p><i>OK 05</i></p> <p><i>Уо.05.01</i> <i>Зо.05.02</i></p> <p><i>OK 07</i></p> <p><i>Уо.07.01</i> <i>Зо.07.01</i></p> <p><i>OK 09</i></p> <p><i>Уо.09.01-</i> <i>Уо.09.04</i> <i>Зо.09.01</i> <i>Зо.09.03</i> <i>Зо.09.05</i></p>	
<p><b>Учебная практика <i>раздела 1</i></b> <b>Виды работ</b></p> <p>1) ТО и ремонт систем: питания, охлаждения, смазки</p> <p>2) ТО и ремонт электрооборудования</p> <p>3) ТО и ремонт сцепления, механизмов управления, тормозной системы, ходовой части автомобилей</p> <p>4) Ремонт автомобильных колёс</p>	<b>24</b>	<p><i>ПК 3.3.</i></p> <p><i>У 3.3.01</i> <i>З 3.3.01-</i> <i>З 3.3.03</i></p> <p><i>ПК 3.4.</i></p> <p><i>У 3.4.01</i> <i>У 3.4.02</i> <i>З 3.4.01</i></p> <p><i>ПК 3.5.</i></p> <p><i>У 3.5.01</i> <i>З 3.5.03</i></p> <p><i>OK 01</i></p> <p><i>Уо.01.01-</i></p>	

			<i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01-</i> <i>Зо.01.06</i>
		<i>OK 02</i>	<i>Уо.02.01-</i> <i>Уо.02.03</i> <i>Уо.02.06-</i> <i>Уо.02.08</i> <i>Зо.02.01</i> <i>Зо.02.04</i>
		<i>OK 04</i>	<i>Уо.04.02</i> <i>Зо.04.01</i>
		<i>OK 05</i>	<i>Уо.05.01</i> <i>Зо.05.01</i> <i>Зо.05.02</i>
		<i>OK 07</i>	<i>Уо.07.01-</i> <i>Уо.07.03</i> <i>Зо.07.01-</i> <i>Зо.07.05</i>
<b>Раздел 2. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом</b>		<b>10</b>	
<b>МДК 03.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 2.1. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом</b>	<b>Содержание</b>		
	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом Основные показатели работы грузовых автомобилей Организация грузовых перевозок Диспетчерское руководство работой подвижного состава		<i>ПК 3.1.</i> <i>Н 3.1.01</i> <i>У 3.1.01-</i> <i>У 3.1.05</i> <i>З 3.1.01-</i> <i>З 3.1.04</i>



	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6</b>		
	<b>Практическое занятие №22.</b> Размещение и крепление грузов в транспортном средстве	2	ПК 3.2.	Н 3.2.01 У 3.2.01 У 3.2.02 З 3.2.01 З 3.2.02
	<b>Практическое занятие №23.</b> Решение ситуационных задач по теме «Применение тахографов»	2		
	<b>Практическое занятие №24.</b> Заполнение сопроводительных документов связанных со спецификой эксплуатации транспортного средства	2	ПК 3.5.	У 3.5.01 З 3.5.01- З 3.5.04
			OK 01	Уо.01.01- Уо.01.09 Зо.01.01- Зо.01.06
			OK 04	Уо.04.01 Уо.04.02 Зо.04.01
			OK 05	Уо.05.01 Зо.05.02
			OK 07	Уо.07.01- Уо.07.03 Зо.07.01- Зо.07.05
			OK 09	Уо.09.01- Уо.09.03 Зо.09.01- Зо.09.05
	<b>Учебная практика раздела 2</b> <b>Виды работ</b>	<b>12</b>	ПК 3.1.	Н 3.1.01 У 3.1.01-

1) Прием, размещение и крепление различных видов грузов			<i>У 3.1.05</i> <i>З 3.1.01-</i> <i>З 3.1.04</i>  <i>ПК 3.2.</i> <i>Н 3.2.01</i> <i>У 3.2.01</i> <i>У 3.2.02</i> <i>З 3.2.01</i> <i>З 3.2.02</i>  <i>ПК 3.5.</i> <i>У 3.5.01</i> <i>З 3.5.01-</i> <i>З 3.5.04</i>  <i>ОК 01</i> <i>Уо.01.01-</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01-</i> <i>Зо.01.06</i>  <i>ОК 04</i> <i>Уо.04.01</i> <i>Уо.04.02</i> <i>Зо.04.01</i>  <i>ОК 05</i> <i>Уо.05.01</i> <i>Зо.05.02</i>  <i>ОК 07</i> <i>Уо.07.01-</i> <i>Уо.07.03</i> <i>Зо.07.01-</i> <i>Зо.07.05</i>  <i>ОК 09</i> <i>Уо.09.01-</i> <i>Уо.09.03</i> <i>Зо.09.01-</i>
---	--	--	--

			<i>30.09.05</i>
<b>Промежуточная аттестация по МДК 03. 01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»</b>	<b><i>6</i></b>		
<b>Промежуточная аттестация по ПМд.03 «Транспортировка грузов»</b>	<b><i>12</i></b>		
<b>Всего</b>	<b><i>170</i></b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет Управления транспортным средством и безопасности движения, в соответствии с образовательной программой по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Лаборатории Тракторов и автомобилей, Пункт технического обслуживания и ремонта, Ремонт машин, оборудования и восстановления деталей, оснащенные в соответствии с образовательной программой по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

#### 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 источники:

1. Правила дорожного движения Российской Федерации на 2022 год.- Издательство АСТ, 2022.- 64 с.
2. Родичев В.А. Грузовые автомобили -3 издание, М «Академия», 2017-256с;
3. Селифонов В.В., Бирюков М.К. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей, М. Академия 2017-400с;

Аппаратно-программный комплекс «СПЕКТР ПДД».

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Бедоева, С. В. Автомобильные перевозки и безопасность дорожного движения : учебное пособие / С. В. Бедоева, Ш. М. Минатуллаев, Э. Б. Ибрагимов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 103 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/194024>
2. Безопасность на дорогах и в общественном транспорте : учебно-методическое пособие / составитель Н. С. Касьянова. — Шадринск : ШГПУ, 2020. — 145 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/196823>
3. Зинченко, Т. В. Основы первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии : учебное пособие / Т. В. Зинченко, Е. В. Домаев, Н. В. Москвин. — Железногорск : СПСА, 2017. — 35 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170719>
4. Семенов, Ю. Н. Транспортная психология : учебное пособие / Ю. Н. Семенов, О. С. Семенова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-00137-117-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133879>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение Правил дорожного движения;</li> <li>- безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;</li> <li>- уверенные действия в нестандартных ситуациях;</li> <li>- управление своим эмоциональным состоянием;</li> <li>- уважение прав других участников дорожного движения;</li> <li>- конструктивное разрешение межличностных конфликтов, возникших между участниками дорожного движения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил приема, размещения, крепления и перевозки грузов</li> <li>- соблюдение правил при проведении погрузочно-разгрузочных работ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение контрольного осмотра транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;</li> <li>- заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на</li> </ul>

		<p>экзамене</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
<p>ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств</p>	<p>- устранение возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
<p>ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы</p>	<p>- получение, оформление и сдача путевой и транспортной документации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
<p>ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принятие возможных мер для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;</li> <li>- соблюдение требований по транспортировке пострадавших;</li> <li>- использование средств пожаротушения;</li> <li>- правила комплектования аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном</li> </ul>

		экзамене по ПМ
<b>ОК 1</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность выбора и применения методов и способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- Экспертное наблюдение выполнения практических работ  - Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике  - Экспертная оценка на экзамене  - Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ
<b>ОК 2</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обоснованность выбора и оптимальность состава источников необходимых для решения поставленных задач  - демонстрация способности использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- Экспертное наблюдение выполнения практических работ  - Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике  - Экспертная оценка на экзамене  - Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ
<b>ОК 3</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- демонстрация способности планировать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере и использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  - демонстрация эффективности и качества выполнения задач по собственному профессиональному и личностному развитию, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере и использованию знаний по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- Экспертное наблюдение выполнения практических работ  - Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике  - Экспертная оценка на экзамене  - Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ

<p><b>ОК 4</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективное решение поставленных целей и задач в результате взаимодействия с другими участниками процесса</li> <li>- толерантность поведения в рабочем коллективе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
<p><b>ОК 5</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</li> <li>- демонстрация способности осуществления устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
<p><b>ОК 7</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>- эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте</li> <li>- применение знаний об изменении климата при ведении профессиональной деятельности</li> <li>- соблюдение принципов бережливого производства при ведении профессиональной деятельности</li> <li>- осуществление четких и слаженных действий в чрезвычайных ситуациях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
<p><b>ОК 8</b> Использовать средства физической культуры для</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование средств профилактики перенапряжения, характерных для профессии «Мастер сельскохозяйственного</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения</li> </ul>



<p>сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>производства»</p>	<p>практических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>
<p><b>ОК 9</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- точность применения современной научной профессиональной терминологии на государственном и иностранном языках - демонстрация способности пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экспертное наблюдение выполнения практических работ</li> <li>- Экспертное наблюдение выполнения работ на учебной практике</li> <li>- Экспертная оценка на экзамене</li> <li>- Экспертная оценка на демонстрационном экзамене по ПМ</li> </ul>