

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГАПОУ СО «БТА»

Крупнова Н.А.  
«29» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02**

**Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям  
нормативно – технической документации**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

2022 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»

### 1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:**

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания и с учетом особенностей профессии/специальности

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий

	собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем
ЛР 16	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

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

Иметь практический опыт	<p>Приёма автомобиля на техническое обслуживание.</p> <p>Оформления технической документации.</p> <p>Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов.</p> <p>Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).</p> <p>Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.</p> <p>Сдачи автомобиля заказчику.</p>
-------------------------	---

<p>Уметь</p>	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>
<p>Знать</p>	<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Основные положения электротехники.</p> <p>Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их</p>

	<p>устранения.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.</p> <p>Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>
--	--

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

Всего часов: **642**, в том числе в форме практической подготовки

Из них на освоение МДК- **236** часов, в том числе самостоятельная работа– **10** часов  
 практики ,в том числе учебная- **180**часов  
 производственную- **216** часов

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объём профессионального модуля, час.							Самостоятельная работа
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Консультации		
			Обучение по МДК			Практики				
			В т.ч. в форме практ. подготовки	В том числе		Учебная	Производственная			
Всего	Лабораторные работы и практические занятия	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей согласно требованиям нормативно-технической	54		46	24					8

	документации									
ПК 1.1, 1.3, 1.4 ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителей автомобиля	<b>192</b>		190	92					2
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	УП. 02 Учебная практика	<b>180</b>					180			
	ПП. 02 Производственн ая практика, часов	<b>216</b>						216		
	<b>Всего:</b>	<b>642</b>	236		116		180	216		10



**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.**

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
<i>МДК. 02.01</i>	<i>Техническое обслуживание автомобилей согласно требованиям нормативно-технической документации</i>	<b>46</b>
<b>Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей</b>	<b>Содержание</b> Основы технической эксплуатации автомобилей. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	<b>2</b>
<b>Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей</b>	<b>Содержание</b> Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей <b>Практические занятия</b> Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей Техническое обслуживание систем охлаждения и смазки автомобильных двигателей Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	<b>4</b>
<b>Тема 1.3.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>

<b>Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	2
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>
	Техническое обслуживание систем зажигания и пуска автомобильных двигателей	
	Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	
	Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	
<b>Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>
	Техническое обслуживание трансмиссий автомобиля	
<b>Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей. Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>
	Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2
	Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	2
<b>Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	2

	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>
	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2
<b>Самостоятельная работа:</b>		
Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей.		<b>8</b>
Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей.		
Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов.		
Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.		
<b>Учебная практика</b>		
<b>Виды работ</b>		<b>108</b>
Смазочные работы.		
Заправочные работы.		
Регулировочные работы.		
Крепёжные работы.		
Электротехнические работы.		
Диагностические работы.		
Уборочно-моечные работы.		
Кузовные работы.		
Шиномонтажные работы.		
Складские работы.		
Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.		
Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.		
<b>Производственная практика</b>		
<b>Виды работ</b>		<b>108</b>
Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.		
Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.		
Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.		
Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.		
<b>МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>		<b>190</b>
<b>Тема 1.</b>	<b>Содержание</b>	<b>30</b>

<b>Основы законодательства в сфере дорожного движения</b>	Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы	2
	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	2
	Страхование транспортных средств	2
	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	2
	Обязанности участников дорожного движения	2
	Дорожные знаки	2
	Дорожная разметка	2
	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2
	Остановка и стоянка транспортных средств	2
	Регулирование дорожного движения	2
	Проезд перекрестков	2
	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2
	Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2
	Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	2
	Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>20</b>
	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части (решение тематических задач)	4
	Остановка и стоянка транспортных средств (решение тематических задач)	4
	Проезд перекрестков (решение тематических задач)	4
	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов (решение тематических задач)	4
Решение экзаменационных билетов ГИБДД	4	
<b>Тема 2. Психофизиологические</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>

<b>основы деятельности водителя</b>	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	2
	Этические основы деятельности водителя	2
	Основы эффективного общения	2
	Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>12</b>
	Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	4
	Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум	4
	Решение экзаменационных билетов ГИБДД	4
<b>Тема 3. Основы управления транспортными средствами</b>	<b>Содержание</b>	<b>26</b>
	Дорожное движение в системе Водитель–Автомобиль–Дорога–Среда	2
	Профессиональная надежность водителя	2
	Психофизиологические и психические качества водителя	2
	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	2
	Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	2
	Оценка тормозного и остановочного пути	2
	Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства.	2
	Дорожные условия и безопасность движения	2
	Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	2
	Штатные условия движения	2
	Нештатные (критические) условия движения	2
	Дорожно-транспортные происшествия	2
	Причины и условия возникновения дорожно-транспортных происшествий	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>12</b>
	Штатные условия движения (решение тематических задач)	4
	Нештатные (критические) условия движения (решение тематических задач)	4
Решение экзаменационных билетов ГИБДД	4	
<b>Тема 4.</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>

<b>Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии</b>	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2
	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2
	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2
	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>24</b>
	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	4
	Искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца	4
	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	4
	Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	4
	Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	4
	Решение экзаменационных билетов ГИБДД	4
<b>Тема 5. Основы управления транспортными средствами</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>
	Приемы управления транспортным средством	2
	Основы управления автомобилем в дорожной обстановке	2
	Эффективность управления транспортными средствами	2
	Управление автомобилем в сложных дорожных условиях	2
	Действия водителя в критических ситуациях	2
	Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>12</b>

	Управление транспортным средством в штатных ситуациях (решение тематических задач)	4
	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях (решение тематических задач)	4
	Решение экзаменационных билетов ГИБДД	4
<b>Тема 6. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Нормативно правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	2
	Организация и технология пассажирских перевозок	2
	Диспетчерское руководство работой такси на линии. Работа такси на линии	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>
	Учетно-отчетная документация по пассажирскому автотранспорту	2
	Заполнение путевых листов	2
	Оформление путевой и диспетчерской документации. Форма заполнения бланка заказа такси	2
<b>Тема 7. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным	2
	Основные показатели работы грузовых автомобилей	2
	Организация грузовых перевозок	2
	Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>
	Оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при	2

	возвращении с линии.	
<b>Самостоятельная работа:</b> Особенности управления автомобилем в зимний период времени		<b>2</b>
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ</b> Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Разгон, торможение и движение с изменением направления Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления. Остановка в заданном месте, развороты, проезд перекрестка Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения. Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях Работы по транспортировке грузов Прием, размещение, крепление и перевозка грузов Отработка приемов размещения и правил перевозки пассажиров Правила посадки, высадки пассажиров. Порядок действия водителя в нештатных ситуациях. Отработка приемов и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях. Оформление путевой документации. Оформление товарно-транспортной документации		<b>180</b>
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b> Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда в учебных мастерских и на автопредприятии. Выполнение работ по общему осмотру автомобилей. Техническое обслуживание автомобилей Составление и оформление отчета по производственной практике		<b>216</b>
<b>Всего</b>		<b>642</b>



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Для реализации программы профессионального модуля имеются следующие специальные помещения:**

Кабинет управления транспортным средством и безопасности движения; оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; плакаты по ПДД; учебно-наглядные пособия, техническими средствами: компьютер; интерактивная доска; мультимедийный аппарат; магнитная доска с планом населенного пункта; электрофицированный стенд по регулированию дорожного движения; Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) – 1 шт; тренажер- манекен взрослого пострадавшего (голова, торс) без контролера для отработки приемов сердечно- легочной реанимации – 1 шт; тренажер- манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей -1 шт; расходный материал для тренажеров – 20 шт.; аптечка первой помощи- 8 шт; табельные средства для оказания первой помощи – 1 комплект; подручные материалы, имитирующие носилочные средства -гибкое связующее звено (буксировочный трос); детское удерживающее устройство -1шт

Кабинет (тренажер) для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным и мобильным энергетическим средством оснащенный техническими средствами тренажёрный комплекс по вождению автомобиля-4 шт , техническими средствами:

Лаборатории тракторов и автомобилей; сельскохозяйственных и мелиоративных машин; эксплуатации машинно-тракторного парка; ремонта машин, оборудования и восстановления деталей; технологии и механизации производства продукции растениеводства; технологии и механизации производства продукции животноводства. , оснащенные в соответствии с программой по данной специальности Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Мастерские слесарная мастерская; сварочная мастерская; пункт технического обслуживания и ремонта; эксплуатация сельскохозяйственных машин , оснащенные в соответствии с программой по данной специальности Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Оснащенные базы практики. Реализация образовательной программы включает в себя обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса», где имеется оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WordSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WordSkills по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин».

Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Сельское хозяйство. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и лат возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

#### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Левшин А.Г., Зангиев А.А., Шпилько Эксплуатация машинно-тракторного парка Колос 2021г Гриф Минобразования
2. Бородин И.Ф. Автоматизация технологических процессов/И.Ф. Бородин, Ю.А. Судник.- М.: Колос, 2020.- 352 с. Гриф Минобр.
3. Верещагин Н.И. Организация технология механизированных работ в растениеводстве: учебник для начального и среднего профессионального образования/ Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов. - 2-е изд.- М.: Колос, 2020.- 431 с. Гриф Минобр.
1. Правила дорожного движения Российской Федерации. М: Третий Рим, 2021. - 64 с.
2. В. Яковлев. Комментарий к правилам дорожного движения Российской Федерации. М: За рулем, 2021. - 190 с.
3. Г.Б. Громоковский. Экзаменационные (тематические) задачи всех категорий. М: Третий Рим, 2021. - 76 с.
4. Г.Б. Громоковский. Экзаменационные билеты категории «С» и «Д». М: Третий Рим, 2021. - 176 с.
5. С.К. Шестопалов. Безопасное и экономичное управление автомобилем. М: Академия, 2020. - 112 с. Гриф Минобр.
6. Ю.И. Шухман. Основы управления автомобилем и безопасность движения. М: Академия, 2019. – 224 с. Гриф Минобр.
7. В.П.Николенко. Учебник водителя «Первая доврачебная медицинская помощь», М: Академия, 2021, - 160 с.

#### **3.2.2. Основные электронные издания**

[http://www.labstend.ru/site/index/uch\\_tech/index\\_full.php?mode=full&id=190&id\\_cat=551](http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&id=190&id_cat=551)

<http://www.online-knigi.com/biologiya/skachat-uchebnik-qselskohozyaistvennyye-mashinyq.html>  
[www.egazon.ru](http://www.egazon.ru)

[http://www.rgatu.ru/index.php?option=com\\_content&view=section&layout=blog&id=74&Itemid=130](http://www.rgatu.ru/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=74&Itemid=130)

[http://www.academia-moscow.ru/off-line/\\_books/fragment\\_5567.pdf](http://www.academia-moscow.ru/off-line/_books/fragment_5567.pdf)

[http://www.sevadm.ru/upravlenie/uselhoz/sel\\_rasten/](http://www.sevadm.ru/upravlenie/uselhoz/sel_rasten/)

[http://www.rosinformagrotech.ru/rj/index.php?topic=2008\\_4&page=rj14](http://www.rosinformagrotech.ru/rj/index.php?topic=2008_4&page=rj14)

<http://www.uchavto.ru/uchebniki/explmash-park.htm>

<http://yadyra.ru/Table/ekspluatatsiya-mashinno-traktornogo-parka/>

#### **3.2.3. Дополнительные источники**

- 1 Долгачева.В.С. Животноводство: учебное пособие/В.С. Долгачева.– М: Колос, 2020.- 397 с.
- 2 Каюмов, М.К. Технология производства продукции животноводства: учебник/ М.К. Каюмов, В.Ф. Мальцев, А.В. Соловьев.– М: Колос, 2021.- 259 с.
- 3 Кондрашкина, М.И. Лабораторно-практические занятия по животноводству: учебное пособие для студентов факультета почвоведения/М.И.Кондрашкина.– М: Колос, 2020.- 294 с.

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинотракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.	- определение рационального состава машинно-тракторных агрегатов	Экспертная оценка на практических занятиях
	- расчет производительности машинно-тракторных агрегатов ,	Текущий контроль в форме защиты практических занятий
ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.	Осуществлять комплектацию и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур	Экспертная оценка при выполнении практического задания
	- комплектование пахотных агрегатов -комплектование машинно-тракторных агрегатов для сплошной культивации -комплектование машинно-тракторных агрегатов посева и посадки сельскохозяйственных культур	Экспертная оценка на производственной практике Экзамен по МДК
ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	- выполнение основных операций на машинно-тракторных агрегатах	Экспертная оценка на учебной практике
	- последовательность реализации этапов технологической схемы в соответствии с выбранной технологией и с требованиями действующих норм, правил, стандартов и заданной ситуации;	Экспертная оценка соответствия стандарту оформления. Формализованное наблюдение за деятельностью студента. Экзамен

		(выполнение практико-ориентированного задания).
ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.	- управление самоходными машинами МТЗ_-1025, ДТ-75МВТ-100, Вектор, ДОН-1500	Экспертная оценка на практике
	- последовательность реализации этапов технологической схемы в соответствии с выбранной технологией и с требованиями действующих норм, правил, стандартов и заданной ситуации;	Экспертная оценка соответствия требованиям действующих норм, правил, стандартов и заданной ситуации по каждому из этапов. Экзамен (практическая часть).
ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения	- безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных условиях; - соблюдение при движении транспортного средства правил дорожного движения; - движение на свободном пространстве соответствует заданной траектории; - движение в ограниченном проезде соответствует заданной траектории; - откат при трогании с места на подъеме не более 20 см.; - движение через железнодорожный переезд и пешеходный переход осуществляется в соответствии с правилами.	Текущий контроль в форме: - практических занятий;  Зачеты по индивидуальному вождению транспортных средств на автодроме и в условиях реального дорожного движения по каждому упражнению программы учебной практики. Комплексный экзамен по модулю.
	- безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных условиях; - соблюдение при движении транспортного средства правил дорожного движения; - движение на свободном пространстве соответствует заданной траектории; - движение в ограниченном проезде	Текущий контроль в форме: - практических занятий;  Зачеты по индивидуальному вождению транспортных средств на автодроме и в

	соответствует заданной траектории; - откат при трогании с места на подъеме не более 20 см.; - движение через железнодорожный переезд и пешеходный переход осуществляется в соответствии с правилами.	условиях реального дорожного движения по каждому упражнению программы учебной практики. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.	- определение качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой;	Экспертная оценка на практическом задании
	Составлять технологические карты по возделыванию сельскохозяйственных культур	Комплексный экзамен по профессиональному модулю Защита курсовой работы
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	-суммирующее оценивание всех показателей деятельности студента за период обучения	Наблюдение, мониторинг, оценка содержания портфолио студента
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации; -оценка эффективности и качества выполнения согласно заданной ситуации;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с поставленной задачей;	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- информация, подобранная из разных источников в соответствии с заданной ситуацией.	Подготовка рефератов, докладов, курсовое проектирование, использование электронных источников
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с	-моделирование профессиональной деятельности с помощью прикладных программных продуктов в	Наблюдение за навыками работы в глобальных,

коллегами, руководством, клиентами.	соответствии с заданной ситуацией.	корпоративных и локальных информационных сетях
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-демонстрация собственной деятельности в условиях коллективной и командной работы в соответствии с заданной ситуацией.	Наблюдение за ролью обучающегося в группе; портфолио
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-демонстрация собственной деятельности в роли руководителя команды в соответствии с заданными условиями.	Деловые игры-моделирование социальных и профессиональных ситуаций.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- оценка собственного продвижения, личностного развития.	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных работ
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	- оценка собственного продвижения, личностного развития.	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных работ
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-анализ инноваций в области профессиональной деятельности.	Семинары Учебно-практические конференции Конкурсы профессионального мастерства Олимпиады

<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Умение применять в профессиональной деятельности инструкции на государственном и иностранном языке. Вести общение на профессиональные темы</p>	<p>Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных работ</p>
<p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>Определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; Составлять бизнес-План; Презентовать бизнес-идею; Определять источники финансирования; Применять грамотные кредитные продукты для открытия дела</p>	<p>Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных работ</p>