

**Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение  
Свердловской области  
«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАССМОТРЕНО:**  
на педагогическом совете  
ГАОПУ СО «ААТ»  
Протокол № 16  
От «29» июня 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ГАОПУ СО «ААТ»  
\_\_\_\_\_ / Д.В. Сыворотко /

«30» июня 2023 г.

**ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**МДК.02.03 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных  
машин и оборудования»**

**ПМ.02. «Выполнение механизированных работ в растениеводстве»**

**ОП СПО подготовки квалифицированных рабочих 35.01.27 «Мастер  
сельскохозяйственного производства»**

Разработчик Михряков Михаил Николаевич,  
преподаватель

п. АРТИ 2023 г.

Рабочая программа междисциплинарного курса «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства.»

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Артинский агропромышленный техникум»

## Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ .....	4
1.1. Область применения рабочей программы .....	4
1.2. Цели и задачи рабочей программы:.....	4
В результате изучения рабочей программы обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: .....	4
1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля: .....	9
1.4. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ) .....	10
Для реализации программы модуля в ОУ имеются:.....	15
Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета управления транспортным средством и безопасности движения: .....	15
3.2. Информационное обеспечение реализации программы .....	19
3.2.1. Основные печатные и электронные издания.....	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	22

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа (далее - программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, в части освоения квалификации: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.

ПК 2.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.

ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.

ПК 2.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.

ПК 2.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.

ПК 2.6. Выполнять мелиоративные работы.

ПК 2.7. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.

ПК 2.8. Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственных машины горючесмазочными материалами.

Программа может быть использована во время подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования, реализующих федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППКРС, в том числе с учетом получаемой профессии СПО.

## 1.2. Цели и задачи рабочей программы:

В результате изучения рабочей программы обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2. . Перечень общих компетенций	
Код	Наименование общих компетенций и личностных результатов
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

#### Перечень профессиональных компетенций

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

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;</p> <p>подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы;</p> <p>внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ;</p> <p>проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;</p> <p>текущего контроля качества уборочных работ;</p> <p>выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора;</p> <p>выполнения мелиоративных работ;</p> <p>текущего контроля качества мелиоративных работ;</p> <p>выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;</p> <p>выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;</p> <p>получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин</p>
------------------	--

<p>уметь</p>	<p>настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;</p> <p>настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;</p> <p>выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах;</p> <p>получать, оформлять и сдавать транспортную документацию;</p> <p>комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;</p> <p>настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля;</p> <p>комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;</p> <p>настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p>
--------------	---

<p>знать</p>	<p>основы технологии механизированных работ в растениеводстве;  технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;  принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;  контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы;  виды минеральных и органических удобрений;  технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;  принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;  контроль и оценка качества внесения удобрений;  агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;  принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;  контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p>
	<p>агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ;  технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;  классификация сельскохозяйственных грузов;  правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;  правила дорожного движения и перевозки грузов;  правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов;  принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и</p>



### **1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы:**

Максимальное количество часов - 139 часов.

Аудиторные часы - 126 часов.

Самостоятельная работа – 3 часа.

Консультации в расписании – 8 часов

Дифференцированный зачет – 2 часа.

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

<b>МДК 02.02 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.</b>				
<b>Тема 1.1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования проведения сельскохозяйственных работ</b>	<b>Содержание</b>	32		
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы, для внесения минеральных и органических удобрений.	2	
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для внесения минеральных и органических удобрений.	2	
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур.	2	
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ. Правила комплектования машин для проведения уборочных работ.	2	
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ	2	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>22</b>	
		<b>Лабораторное занятие 1.1</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы»	2	
		<b>Лабораторное занятие 1.2</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы»	2	
		<b>Лабораторное занятие 1.3</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы»	2	

	<b>Лабораторное занятие 2.1</b> «Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы»	2	
	<b>Лабораторное занятие 3.1</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
	<b>Лабораторное занятие 3.2</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
	<b>Лабораторное занятие 3.3</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
	<b>Лабораторное занятие 4.1</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	2	
	<b>Лабораторное занятие 4.2</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	2	
	<b>Лабораторное занятие 4.3</b> «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	2	
	<b>Лабораторное занятие 5.1</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля»	2	

<b>Тема 1.2. Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах</b>	<b>Содержание</b>		<b>32</b>	
		Классификация сельскохозяйственных грузов. Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки	4	
		Правила дорожного движения и перевозки грузов. Транспортная документация	4	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>24</b>	
		<b>Лабораторное занятие 6</b> «Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза»	6	
		<b>Лабораторное занятие 7.1</b> «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах»	6	
		<b>Лабораторное занятие 7.2</b> «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах»	6	
<b>Тема 1.3. Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве</b>	<b>Содержание</b>		<b>32</b>	
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов	4	
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	4	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>24</b>	
		<b>Лабораторное занятие 8</b> «Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов»	3	
	<b>Лабораторное занятие 9.1</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов»	3		
	<b>Лабораторное занятие 9.2</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов»	3		

		<b>Лабораторное занятие 9.3</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	3	
		<b>Лабораторное занятие 9.4</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов»	3	
		<b>Лабораторное занятие 10.1</b> «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов»	3	
		<b>Лабораторное занятие 10.2</b> «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов»	3	
		<b>Лабораторное занятие 10.3</b> «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов»	3	
<b>Тема 1.4. Техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами</b>	<b>Содержание</b>		<b>30</b>	
		Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования	4	
		Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения	4	
		Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи	4	
		Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей	4	
		Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов	2	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>12</b>	
		<b>Лабораторное занятие 11</b> «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора и комбайна, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»	4	
		<b>Лабораторное занятие 12</b> «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»	4	

	<b>Лабораторное занятие 13</b> «Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности»	4	
	<b>Самостоятельная работа</b> Оформить доклад на одну из выбранных тем: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Двигатели, используемые на современных тракторах.</li> <li>2. Правила дорожного движения на право управления самоходными машинами.</li> <li>3. Правила безопасной эксплуатации самоходных сельскохозяйственных машин категории «В» «С», «Е».</li> <li>4. Особенности устройства и ТО системы смазки двигателей.</li> <li>5. ТО приборов электрооборудования.</li> <li>6. ТО агрегатов трансмиссии.</li> <li>7. ТО ходовой части.</li> <li>8. Техника безопасности при погрузочно-разгрузочных и транспортных работах.</li> </ol>	3	
	<b>Аудиторные часы</b>	<b>126</b>	
	<b>Максимальное количество часов</b>	<b>145</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3</b>	
	<b>Консультации</b>	<b>8</b>	
	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>	

## **2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Материально-техническое обеспечение.**

**Для реализации программы модуля в ОУ имеются:**

- учебный кабинет: управления транспортным средством и безопасности движения; мастерская: слесарная;
- лаборатория: тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
- Трактородром.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета управления транспортным средством и безопасности движения:**

1. Комплект плакатов по ПДД.
2. Комплект плакатов: Дорожные знаки.
3. Комплект плакатов: Дорожная разметка.
4. Комплект плакатов: Порядок движения.
5. Комплект плакатов: «Вождение по дорогам».
6. Комплект плакатов: «Вождение в сложных дорожных условиях».
7. Комплект плакатов: «Движение в особых условиях».
8. Стенд: Дорожные знаки.
9. Стенд: Сигналы светофора.
10. Стенд: Дорожная разметка.
11. Стенд: Проезд перекрестков.
12. Комплект раздаточного материала по темам предметов ПДД и ОБД.
13. Комплект тестовых заданий по разделам предмета ПДД и ОБД.
14. Схема автомобильных дорог и учебных маршрутов.
15. Тестовые задания по разделам предметов ПДД и ОБД.
16. Компьютер.
17. Телевизор
18. Мультимедийная установка
19. DVD-диски по разделам ПДД.

## **Оборудование лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин и рабочих мест лаборатории:**

1. Трактор ДТ-75М
2. Трактор МТЗ-80
3. Сборочные единицы указанных марок тракторов: двигатель, КПП, ведущий мост, приборы гидросистемы и электрооборудования.
4. Зерноуборочный комбайн СК-5М «Нива»
5. Сборочные единицы зерноуборочного комбайна СК-5М «Нива»: механизмы трансмиссии, приборы гидросистемы.
6. Сельскохозяйственные машины:
  - плуг ПЛН-3-35;
  - плуг ПЛН-4-35;
  - культиватор КПС-4;
  - культиватор КРН-2,8;
  - борона зубовая БЗСС-1;
  - сеялка СЗП-3,6;
  - сажалка КСМ-4;
  - каток ЗККШ-6;
  - опрыскиватель ОПШ-15;
  - культиватор КОН-2,8ПМ;
  - картофелекопатель КСТ-1,4;
  - косилка КРН-2,1;
  - грабли ГВК-6;
  - пресс-подборщик ПРП-1,6;
  - косилка-измельчитель КИР-1,5;
  - фреза садовая ФБН-2;
  - борона дисковая тяжелая БДТ-7.
7. Оборудование:
  - Набор слесарного инструмента
  - Домкрат.
  - Гидравлический пресс



Гайковерт.  
Стенд для разбортовки колес.  
Динамометрический ключ  
Комплект приспособлений ОР-9173  
Съемники универсальные  
Сверлильный станок.  
Наждачный станок.  
Электрическая дрель.  
Электрическая машинка-болгарка.  
Вулканизатор  
Кран-балка.  
Гидравлический подъемник.  
Набор щупов.  
Микрометр.  
Универсальное приспособление для демонтажа и монтажа поршневых колец.  
Приспособление для установки шатунно-поршневой группы.  
Стетоскоп.  
Компрессометр  
Съемник пружин клапанов.  
Дистанционный указатель температуры воды с датчиком.  
Приспособления для проверки работоспособности термостата.  
Ареометр.  
Паяльник.  
Динамометр.  
Прибор КИ-4858  
Установка для промывки системы смазки.  
Моментоскоп.  
Эталонная форсунка.  
Максиметр.  
Прибор для проверки герметичности выпускного воздушного тракта.

Стенд для проверки и регулировки форсунок.  
Стробоскопический прибор КИ-4890.  
Стенд для регулировки и испытания топливных насосов.  
Люфтомер КИ-4813  
Индикатор часового типа.  
Шаблоны для проверки зазоров.  
Приспособление для проверки осевых зазоров.  
Денсиметр.  
Контрольная электролампа.  
Нагрузочная вилка.  
Мультиметр  
Ручная лебедка.  
Лейка  
Воронка  
Манометр  
Слесарный стол  
Шприц  
Масляный нагнетатель  
Моечная установка  
Дымомер  
Газоанализатор

8. Комплект плакатов по темам:

- двигатель Д-240;
- двигатель А-41;
- двигатель ЯМЗ-240;
- трансмиссия трактора МТЗ-80/82
- трансмиссия трактора ДТ-75М, ВТ-100;
- ходовая часть трактора ДТ-75М;
- гидравлическая система трактора МТЗ-100/102;
- электрооборудование трактора МТЗ-80 и ДТ-75;

- почвообрабатывающие машины;
- машины для посева и посадки;
- машины для внесения удобрений;
- машины для химической защиты растений;
- машины для заготовки сена;
- машины для возделывания и уборки картофеля;
- машины для возделывания и уборки кукурузы на силос;
- зерноуборочный комбайн «Дон-1500Б»;
- машины для полива;
- машины для очистки и сортировки зерна.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику, которая проводится в мастерских образовательного учреждения

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится в мастерских и на учебно-производственном хозяйстве образовательного учреждения, а также на базе социальных партнеров, где будет осваиваться современная сельскохозяйственная техника.

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

### **3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1 . Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45782-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

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 .Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

4 .Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-6777-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

5 .Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования: Муравьев, К. Е. Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Организация технического обслуживания автомобилей в сельскохозяйственном предприятии : учебно-методическое пособие / К. Е. Муравьев, Е. А. Криштанов. — Санкт- Петербург : СПбГАУ, 2018. — 58 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162649>

### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Родичев В.А. Учебник. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: водителя транспортных средств категории «С», М.ИЦ.2014 г.
2. Ламака Ф.И. Учебное пособие. Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей, М.ИЦ.2014 г.
3. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. - М.: «Академия», 2016г.
4. С.П.Баженов, Б.Н.Казьмин, С.В.Носов «Основы ремонта и эксплуатации автомобилей и тракторов -М: «Академия»,2015г.
5. Общий курс слесарного дела Автор: Покровский Б.С., Евстигнеев Н.А. Издательство: Академия Год: 2017 Страниц: 80
6. Варнаков В.В. Технический сервис машин с/х назначения-М.: «Агропром Издат», 2015г.
7. Ю.П. Чижов «Электрооборудование автомобилей и тракторов» М: Академия, 2015 г.
8. Н. Н. Бычков и др. «Шасси и оборудование трактора» М.Академия, 2016 г.
9. А.Н.Батищев Справочник мастера по ТО и ремонту МТП М. «Академия», 2014г.

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями	выполнение подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам;
ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими	выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для внесения	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных,
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; выполнение настройки и регулировки, устранения простейших	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ
ПК 2.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ; проведения уборочных работ с	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и
ПК 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и	размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза; выполнение транспортных и	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных,
ПК 2.6 Выполнять мелиоративные работы	выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ

ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным,	выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ
ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования,	выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; выполнение заправки транспортных средств горюче-	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам;
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных,
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных,
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование