

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Москаленский профессиональный техникум»

Рассмотрено	Согласовано:	Утверждаю:
На заседании ПЦК	_____	Зам. директора БПОУ МПТ
Протокол № _____	_____	В.Н.Бегляков
от «___» _____ 2022 г. _____		«___» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**МДК 01.01 «ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»**

Профессия 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»

р.п. Москаленки, 2022 г

Рабочая учебная программа учебной дисциплины МДК 01.01 «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Организация разработчик:

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Москаленский профессиональный техникум»

Омская область, р.п. Москаленки, ул. Механизаторов д.1

Разработчики:

Амерханов Ердимбай Сагитович, преподаватель;

Соляник Александр Николаевич, преподаватель;

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОР ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК 01.01 «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Программа учебной дисциплины может быть использована при освоении основной профессиональной образовательной программы по профессиям СПО:

- 35.01.17 «Мастер сельскохозяйственного производства»

- 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»

а так же при профессиональной подготовке и переподготовке по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен:

иметь практический опыт:

- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
- технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

уметь:

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
- оформлять первичную документацию;

знать:

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;

- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- пути и средства повышения плодородия почв;
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- содержание и правила оформления первичной документации.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 375 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 105 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 70 часов;
- в т.ч лекций, уроков – 44 часа, лабораторные и практические занятия – 26 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 35 часов
- учебной практики – 144 часа; производственная практика- 126 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 1.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 1.3	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК 01. 01 ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

3.1. Тематический план учебной дисциплины

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
	МДК 01.01 Технология механизированных работ в сельском хозяйстве	105	70	20	35	144	
ПК 1.2	Раздел 1. Основы агрономии	28	20	4	8	-	-
ПК 1.1-1.4	Раздел 2. Организация механизированных работ в растениеводстве	36	22	8	14	-	-
ПК 1.3-1.4	Раздел 3. Организация механизированных работ в животноводстве	41	28	8	13	-	126
	Всего:	105	70		35	144	126
		375					

3.2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК 01. 01 ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения	ЛР
1	2		3	4	5
ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования					
МДК 01.01 Технология механизированных работ в сельском хозяйств			375		
Раздел 1. Основы агрономии			20/8		ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 15, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
Тема 1.1. Классификация сельскохозяйственных культур	Содержание		12		
	1.	Строение растений. Важнейшие сельскохозяйственные культуры и их биологические особенности. Условия произрастания растений.			
	2.	Зерновые и зернобобовые культуры. Технические культуры. Кормовые культуры. Агротехнические требования по возделыванию сельскохозяйственных культур.			
	3.	Требования к семенам. Сортовые качества семян. Подготовка семян к посеву.			
	4.	Сорные растения, вредители и болезни. Способы борьбы с сорными растениями, вредителями, болезнями.			
	Практические занятия		4		
	1.	Определение сельскохозяйственных культур по гербариям Определение семян сельскохозяйственных культур.			
	2.	Определение посевных качеств семян, нормы высева и глубины заделки. Севообороты			
Тема 1.2. Состав и структура почвы	Содержание		4		
	1.	Почва и ее плодородие. Основные свойства почвы.			
	2.	Система обработки почвы. Приемы основной обработки почвы: вспашка, боронование, культивация, лущение, прикатывание. Агротехнические требования			
Самостоятельная работа при изучении 1 раздела Тематика домашних заданий: 1. Важнейшие сельскохозяйственные культуры. 2. Отличие зерновых культур от зернобобовых. 3. Вспашка в развал и в свал.			8		

4. Начертить способы движения.				
Раздел 2. Организация механизированных работ в растениеводстве		22/14		ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 15, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
Тема 2.1 Подготовка МТА к работе	Содержание		2	
	1.	Типы МТА и их эксплуатационные характеристики. Подготовка поля к работе агрегатов.		
	2.	Расчет оптимального состава МТА. Наладка механизма навески трактора. Регулировка рабочих органов.		
Тема 2.2 Виды механизированных работ	Содержание		18	
	1.	Механизированные работы в растениеводстве. Вспашка		
	2.	Агротехнические требования к вспашке		
	3.	Механизированные работы при выполнении культивации		
	4.	Агротехнические требования к культивации		
	5.	Механизированные работы при бороновании и прикатывании		
	6.	Механизированные работы при лущении стерни		
	7.	Посев зерновых и зернобобовых культур		
	8.	Посев подсолнечника, кукурузы, свеклы		
	9.	Посадка картофеля гладкими и гребневыми способами		
	10.	Кошение и уборка трав на сено		
	11.	Уход за пропашными культурами		
	12.	Внесение органических и минеральных удобрений		
	13.	Уборка подсолнечника, кукурузы на силос		
	14.	Уборка картофеля и корнеплодов		
	15.	Прямое и раздельное комбайнирование		
	16.	Подработка и сортировка зерна		
	17.	Снегозадержание.		
	18.	Агротехнические требования к снегозадержанию		
Тема 2.3 Контрольная работа	Содержание		2	
	1.	Расчет машинно-тракторного агрегата		
	2.	Последовательность выполнения механизированных работ		
Самостоятельная работа при изучении раздела 2:				

1. Плуги специального назначения; 2. Пассивное и активное положение рабочих органов борон; 3. Агротехнические требования при культивации; 4. Начертить способы движения агрегатов; 5. Картофелеуборочный комбайн; 6. Расчет дозировки при внесении удобрений; 7. Значение прямого и раздельного комбайнирования.		14		
Раздел 3. Организация механизированных работ в животноводстве		28 /13		ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 15, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21
Тема 3.1 Организация микроклимата в животноводческих помещениях	Содержание		6	
	1.	Способы содержания животных		
	2.	Отопление и вентиляция помещений		
	3.	Организация санитарно-гигиенических мероприятий		
Тема 3.2 Технологический процесс кормления животных	Содержание		10	
	1.	Составление рациона кормления		
	2.	Технологический процесс приготовления грубых кормов		
	3.	Технологический процесс приготовления сочных кормов		
	4.	Технологический процесс приготовления комбикормов		
	5.	Способы раздачи кормов		
Тема 3.3 Технология водоопеспечения и удаления навоза	Содержание		6	
	1.	Организация водоснабжения животноводческих комплексов и механизированных ферм		
	2.	Организация водоснабжения открытых площадок, пастбищ		
	3.	Способы удаления навоза		
Тема 3.4 Технология стрижки животных	Содержание		2	
	1	Организация технологического процесса стрижки животных		
Тема 3.5 Организация технологического процесса доения коров и первичной обработки молока	Содержание		2	
	1.	Технологический процесс машинного доения коров		
	2.	Организация первичной обработки молока		
Тема 3.6 Контрольная работа по разделу: «Организация механизированных работ в животноводстве»	Содержание		2	
	1.	Значение беспривязного содержания животных		
	2.	Описать технологический процесс заготовки сена		
	3.	Способы водоснабжения пастбищ		

Самостоятельная работа при изучении 3 раздела Тематика домашних заданий: 1. Значение микроклимата в животноводческих помещениях 2. Начертить технологический процесс приготовления сочных кормов 3. Преимущество стационарных кормораздатчиков 4. Основные машины и оборудования животноводческих комплексов		13		
Учебная практика Виды работ:		144		
1.Технология уборки зерновых культур				
Меры предосторожности при подготовке к механизированным работам комбайнов и агрегатов				
Агротехнические требования у уборке зерновых культур				
Подготовка агрегатов для уборки зерновых культур к работе				
Подготовка поля для уборки зерновых культур				
Работа уборочных агрегатов в загоне				
Контроль и качества уборочных работ				
2.Технология вспашки плугами				
Агротехнические требования к вспашке				
Подготовка пахотных агрегатов и поля к работе				
Работа пахотного агрегата				
Контроль и качества вспашки				
3.Технология внесения твердых органических удобрений				
Агротехнические требования к внесению органических удобрений				
Подготовка агрегата к работе разбрасывателей .				
Работа агрегата в поле				
Контроль и качества внесения удобрений				
4.Технология предпосевной обработки почвы				
Агротехнические требования к обработке почвы				
Подготовка агрегатов к работе				
Подготовка поля и работа агрегатов на загоне				
Контроль и качество работы агрегатов				
5.Технология посева зерновых культур				
Меры предосторожности при подготовке к механизированным работам посевных агрегатов				
Агротехнические требования к посеву				
Подготовка посевных агрегатов к работе				

Подготовка поля и работа посевных агрегатов в загоне			
Контроль и качество работы агрегатов			
Дифференцированный зачет			
Производственная практика	126	2	
Виды работ:			
Ознакомление с предприятием. Инструктаж по ТБ. Подготовка рабочего места			
Комплектование МТА для заготовки корма			
Выполнение механизированных работ по кошению трав косилкой КС-2.1			
Выполнение механизированных работ по кошению трав ЖВн-6А			
Выполнение механизированных работ по сгребанию трав в валки граблями			
Выполнение механизированных работ по подбору валков пресс-подборщиками прямоугольной формы			
Выполнение механизированных работ по подбору валков пресс-подборщика рулонной формы			
Выполнение механизированных работ по транспортировке сена прицепами 2ПТС-4			
Комплектование МТА для внесения удобрений			
Выполнение механизированных работ по разбрасыванию жидких органических удобрений			
Выполнение механизированных работ по разбрасыванию твердых органических удобрений			
Снятие с хранения и комплектование комбайна СК-5 «Нива»			
Снятие с хранения и комплектование комбайна Енисей 1000200			
Выполнение механизированных работ по скашиванию зерновых культур в валки жаткой ЖВР-10			
Выполнение механизированных работ по подбору валков зерновой культуры подборщиками ППТ-3			
Прямое комбанирование комбайнами Енисей 1000200 и СК-5 «Нива»			
Сталкивание соломы в стоги			
Транспортировки соломы прицепами 2ПТС-4к месту хранения			
Подготовка МТА для очистки зерна			
Подготовка зерноскладов для хранения зерна			
Снятие с хранения плуга ПЛН-4-35			
Итоговая аттестация учебной дисциплины МДК 01.01 – Экзамен комплексный			
Итоговая аттестация профессионального модуля ПМ 01 – Экзамен квалификационный			
Всего:	375		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов: «Тракторы и самоходные машины», «Основы агрономии», «Сельскохозяйственные машины»; лабораторий «Устройство тракторов и самоходных машин», «Сельскохозяйственные машины»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. Рабочие столы
2. Учебная доска
3. Макеты и модели деталей
4. Плакаты, таблицы
5. Блок-схемы
6. Наглядные образцы деталей, узлов
7. Инструкционно-технологические карты

Технические средства обучения:

1. Компьютер
2. Проектор
3. Интерактивная школа «Сельскохозяйственная техника»

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. Тракторы и самоходные машины
2. Узлы агрегатов тракторов и самоходных машин
3. Сельскохозяйственные машины
4. Слесарные верстаки и тиски
5. Инструкционно-технологические карты
6. Плакаты и таблицы
7. Инструменты и приспособления

Реализация программы учебной дисциплины предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кокорева Е.Б. Повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники / Е.Б. Кокорева // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. № 2. С. 320-325.
2. Костомахин М.Н. Мониторинг состояния сельскохозяйственной техники с использованием систем спутниковой навигации / М.Н. Костомахин // Агротехника и энергообеспечение. 2014. № 1 (1). С. 261-265.
3. Кундиус В.А. Развитие кооперации в использовании сельскохозяйственной техники на основе аутсорсинга / В.А. Кундиус // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2018. № 2. С. 56-65.
4. Ларионов В.И. Повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники на современном этапе / В.И. Ларионов // Актуальные вопросы аграрной науки. 2015. № 15. С. 49-57.
5. Левченко А.В. Повышение эффективности использования МТП сельскохозяйственных организаций / А.В. Левченко // Техника и оборудование для села. - №4. - 2018. С. 33-38
6. Морозов Ю.Л. Методика сравнительной оценки эффективности сельскохозяйственной техники с использованием интегрального показателя / Ю.Л. Морозов // Технологии и

технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. 2017. № 83. С. 5-14

7. В.А. Родичев «Тракторы» -М.; «Академия», 2010 г.

8.В.В. Курчаткин «Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве», - М.; «Академия», 2003 г.

Дополнительные источники:

1. Драйшице В. И. Методические положения по экономической оценке технологий и машин в сельском хозяйстве/ В.И. Драйшице // Техника и оборудование для села. - №5.- 2019. - с. 41-47

2. Дураев Б.О. Эффективное использование сельскохозяйственной техники / Б.О. Дураев // АПК: Экономика, управление. 2016. № 12. С. 88-93.

3. Иовлев Г.А. Использование сельскохозяйственной техники при внедрении инновационных технологий в растениеводстве / Г.А. Иовлев // Аграрный вестник Урала. 2016. № 5 (147). С. 66-73.

4. А.М. Гуревич «Тракторы и автомобили» -М.; «Колос», 1993 г.

5. Б.М. Гельман, М.В. Москвин « Сельскохозяйственные тракторы и автомобили», -М.; Агропромиздат, 1987 г.

Интернет-ресурсы:

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - URL: [www. school-collection. edu. ru](http://www.school-collection.edu.ru)

2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – URL: [www. fcior. edu. ru](http://www.fcior.edu.ru)

3. Электронная библиотека студента. Библиофонд - URL: <http://www.bibliofond.ru/>

4. Сельскохозяйственная техника- URL: <http://www.agri-tech.ru/>

5. Росарго- URL: <http://rosargo.ppf/>

6. Онлайн-журнал «О спецтехнике» - URL: <http://spez-tech.com/>

7. Спецтехник (каталог техники с описанием и характеристиками) - URL: <http://selhoztehnik.com/>

8. Независимый Научно-Технический Портал- URL: <http://www.ntpo.com/obzor-sovremennyh-tehnologii/sovremennye-tehnologii-v-selskom-hozyaistve/>

9. Сельхозтехника и оборудование. - URL: <http://agropost.ru/selhoztehnika/>

10. Информация о с/х технике и оборудовании Россельхозмаш. - URL: <https://rostselmash.com/>

11. Виртуальная выставка сельхозтехники. - URL: <http://agritradefair.ru/>

12. Бортовые компьютеры современных комбайнов. - URL: <http://kurganmashzavod.ru/novosti/sistemy-bortovyh-kompyuterov-dlya-sovremennyh-traktorov>

13. Охрана труда в сельском хозяйстве- URL: <http://ohrana-bgd.ru/selhoz/selhoz.html>

14. Новейшие тракторы с компьютерными плугами. HD. <http://hlamer.ru/video/622034->

15. Новинки сельхозтехники и с/х оборудования.- URL: https://vk.com/agricultural_machinery

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы учебной дисциплины предполагает следующую логическую последовательность. Первоначальное теоретическое обучения проводится в специализированных кабинетах, закрепляется учебной практикой в лабораториях и на трактородроме, а также на производственной практике в хозяйствах района.

Изучение материала ведется в форме лекции, беседы, комбинированных занятий, производственного обучения, выполнения самостоятельных домашних заданий обучающимися. Для лучшего усвоения учебного материала, его изложение проводится с

применение технических средств и оборудования, наглядных образцов деталей, узлов, агрегатов, блок-схем, технических справочников, тестов, консультационной помощи обучающимся.

Учебная дисциплина основывается на знаниях, полученных обучающимися при изучении предметов общепрофессионального цикла: основы технического черчения, основы материаловедения и технологии общеслесарных работ, технической механики с основами технических измерений, основы электротехники и профессионального модуля

«Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

ОПД 01 Основы технического черчения

ОПД 02 Основы материаловедения технология общеслесарных работ

ОПД 03 Техническая механика с основами технических измерений

ОПД 04 Основы электротехники

ОПД 05 Безопасность жизнедеятельности

ОПД 06 Финансовая грамотность

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего профессионального образования по специальности инженер механик, соответствующей профилю модуля
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет;

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
МДК 01. 01 ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	1. Организация рабочего места водителя 2. Пользование органами управления тракторов и самоходных машин 3. Правильное выполнение маневрирования 4. Организация транспортировки грузов 5. Выполнение требований правил дорожного движения и безопасного управления 6. Организация контроля за техническим состоянием тракторов и самоходных машин 7. Оформление путевых листов и товарно-транспортной документации	<i>Учебная практика</i> <i>Учебная практика</i> <i>Квалификационный экзамен</i> <i>Учебная практика</i> <i>Письменная работа</i> <i>Самостоятельная работа</i> <i>Тест</i>
Выполнение работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	1. Комплектование машинно- тракторного агрегата для проведения агротехнических работ 2. Выполнение механизированных работ машинно-тракторными агрегатами 3. Осуществления контроля качества выполняемой работы	<i>Экспертная оценка учебной практики</i> <i>Письменная квалификационная работа</i> <i>Самостоятельная работа</i>
Выполнение работ по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	1. Организация рабочего места 2. Правильное выполнение механизированных работ машинами и оборудованием животноводческих комплексов и механизированных ферм 3. Понимание технологических процессов машин и оборудования 4. Осуществление контроля качества выполняемой работы	<i>Практическая работа</i> <i>Контрольная письменная работа</i> <i>Самостоятельная работа</i> <i>Тест</i>

Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	1. Организация рабочего места 2. Проведение операции ежесменного технического обслуживания 3. Правильное использование инструментов и приспособлений 4. Выявление и устранение несложных неисправностей 5. Проведение диагностирования машин и оборудования 6. Последовательное выполнение технологических операции по регулировке машин и оборудования	<i>Экспертная оценка учебной практики</i> <i>Учебная практика</i> <i>Квалификационный экзамен</i> <i>Самостоятельная работа</i> <i>Учебная практика</i> <i>Письменная контрольная работа</i>
---	--	---