

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО
«ТЛК им. Н.И. Кузнецова»


С.И.Ляшок


01 сентября 2023 г.



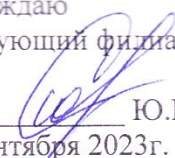
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОДДЕРЖАНИЕМ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ**

2023 г.

Согласовано
на заседании цикловой комиссии
протокол № 1 от 31 августа 2023 г.

 / Б.А. Астратов

Утверждаю
заведующий филиалом

 Ю.И. Семакова
01 сентября 2023г.

Программа профессионального модуля «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)» для профессии среднего профессионального образования 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства (Приказ Минпросвещения России от 24.05.2022 N 355 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.06.2022 N 68984)).

Разработчик: Портнягин Илья Николаевич, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент 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:

1.1.1. Перечень общих компетенций

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)
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 самоходные сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями; - подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований; - текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы; - внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований;
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; - текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами; - комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ; - проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники; - текущего контроля качества уборочных работ; - выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора; - выполнения мелиоративных работ; - текущего контроля качества мелиоративных работ; - выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках; - выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования; - получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы; - устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; - выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегатрегулирующей, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин оборудования животноводческих ферм и комплексов; - настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований; - устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов: - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; - устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; - пользоваться надлежащими средствами защиты; - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ; - устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; - размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз; - выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах; - получать, оформлять и сдавать транспортную документацию; - комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля; - комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи

	<p>кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; - устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; - пользоваться надлежащими средствами защиты; - выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования; - получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - 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 правила и нормы охраны труда; - 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; - правила и нормы охраны труда; - агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в том числе 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; - правила и нормы охраны труда; - 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 содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники;

	<ul style="list-style-type: none"> - принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов; - технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках; - правила и нормы охраны труда; - порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования; - виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения; - требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи; - свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей; - правила и нормы охраны труда.
--	---

Программа разработана в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ, с учетом возможностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Науки России от 20 апреля 2015 г. № 06-830.

Образование инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Адаптированная программа разработана в отношении обучающихся с конкретными видами ограничений здоровья (нарушения слуха, нарушения зрения, соматические заболевания), обучающихся совместно с другими обучающимися в учебной группе по специальности.

Реализация адаптированной программы осуществляется с использованием различных форм обучения, в том числе с использованием электронного обучения.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 430

Из них на освоение МДК 208 часов

В том числе, самостоятельная работа 11 часов

на практики, в том числе учебную 108 часов

и производственную 108 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная			Производственная
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
ПК 2.1-2.8 ОК 01-02 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Раздел 1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	208	191	124	X	X	X	11	6
	УП.02 Учебная практика	108				108	X	X	X
	ПП.02 Производственная практика	108				X	108	X	X
	Экзамен по модулю	6				X	X	X	6
	Всего:	430	191	124	0	108	108	11	12

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1.Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации		430
МДК 02.01. Технология механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации		208
Тема 1.1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования проведения сельскохозяйственных работ	Содержание	20
	1. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы.	2
	2. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений.	2
	3. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных.	2
	4. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ.	2
	5. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	10
	Лабораторное занятие 1. «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы».	2
	Лабораторное занятие 2. «Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы»	2
	Лабораторное занятие 3 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами».	2
	Лабораторное занятие 4. «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	2
	Лабораторное занятие 5. «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля».	2
Тема1.2.Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах	Содержание	24
	1. Классификация сельскохозяйственных грузов.	2
	2. Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки.	4
	3. Правила дорожного движения и перевозки грузов. Транспортная документация.	4
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	14
	Лабораторное занятие 6. «Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза».	2
	Лабораторное занятие 7. «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах».	2
	Лабораторное занятие №8. Правила эксплуатации, погрузки.	2
	Лабораторное занятие №9. Правила эксплуатации, укладки.	4
	Лабораторное занятие №10. Правила эксплуатации, строповки грузов.	4
Тема 1.3. Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве	Содержание	24
	1. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов.	2
	2. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.	2

	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	20
	Лабораторное занятие 11. «Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для отходов животноводства».	4
	Лабораторное занятие 12. «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства».	4
	Лабораторное занятие 13. «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов».	4
	Лабораторное занятие №14.«Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза».	4
	Лабораторное занятие №15. Принцип работы машин при уборке.	4
Тема 1.4. Техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами	Содержание	30
	1. Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования.	2
	2. Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения. Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи.	4
	3. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов.	4
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	20
	Лабораторное занятие 16.«Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации».	4
	Лабораторное занятие 17. «Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами».	4
	Лабораторное занятие 18. «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации».	4
	Лабораторное занятие 19. «Заправка транспортных средств специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности».	4
	Лабораторное занятие 20. «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации».	4
Тема 1.5. Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными агротехническими требованиями	Содержание	26
	1. Основы технологии механизированных работ в растениеводстве.	2
	2. Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований.	2
	3. Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	20
	Лабораторное занятие 21.«Подготовка почвы с соблюдением агротехнических требований».	4
	Лабораторное занятие 22. «Обработка почвы с соблюдением агротехнических требований».	4
	Лабораторное занятие 23. Приемы основной и предпосевной обработки почвы.	4
Лабораторное занятие 24. Критерии оценивания качества основной и предпосевной подготовки почвы.	4	
Лабораторное занятие 25. Порядок выполнения механизированных работ в растениеводстве.	4	
Тема 1.6. Внесение удобрений	Содержание	12
	1. Виды минеральных и органических удобрений.	2
	2. Технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений. Контроль и оценка качества внесения удобрений.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	8

	Лабораторное занятие №26. Разработка технологических схем.	4
	Лабораторное занятие №27. Внесения минеральных и органических удобрений.	4
Тема 1.7. Механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Содержание	14
	1. Правовые и организационные основы охраны труда. Охрана труда женщин и подростков.	2
	2. Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;	2
	3. Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	8
	Лабораторное занятие 28. «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву».	4
	Лабораторное занятие 29. «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами».	4
Тема 1.8. Уборочные работы с заданными агротехническими требованиями	Содержание	12
	1. Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур.	2
	2. 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.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	8
	Лабораторное занятие 30. «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ».	4
	Лабораторное занятие 31. Технологии по уборке зерновых и зернобобовых культур.	4
Тема 2.5. Выполнение мелиоративных работ	Содержание	14
	1. Технология выполнения культуртехнических работ.	2
	2. Технология работ по устройству и содержанию каналов.	2
	3. Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	8
	Лабораторное занятие 32. «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ».	4
	Лабораторное занятие 33. Технология выполнения культуртехнических работ.	4
Тема 2.6. Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	Содержание	15
	1. Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.	4
	2. Правила и нормы охраны труда при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.	3
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	8
	Лабораторное занятие 34. «Разгрузка и раздача кормов, уборка навоза и отходов животноводства».	4
	Лабораторное занятие 35. «Использование средств защиты при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках».	4
Промежуточная аттестация		6
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела №1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.		11
1. Организация механизированных работ в растениеводстве		
2. Технология пахоты.		
3. Лушение. Боронование.		
4. Дискование. Культивация. Прикатывание		
5. Посев. Технология возделывания и уборки зерновых культур.		

<p>6. Комбинированные агрегаты. 7. Заготовка грубых кормов и силоса. Технология возделывания овощей и картофеля. 8. Охрана труда в сельском хозяйстве. 9. Заключение трудового договора. Рабочее время, Время отдыха. 10. Основные обязанности работодателя, работников. безопасности в растениеводстве и в животноводстве. 11. Аттестация и допуск к работе. 12. Диагностика машин и агрегатов и техническое обслуживание комбинированных агрегатов. 13. Контроль качества ремонта и ТО агрегатов в полевых условиях. 14. Основы агрономии. 15. Обработка почвы. 16. Севообороты. Питание растений. 17. Семена, посев. Сорные растения, борьба с сорняками. 18. Агротехнические требования. 19. Технологии возделывания картофеля и кукурузы.</p>	
<p>Учебная практика раздела №1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации. Виды работ: 1.Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ под руководством мастера производственного обучения. 2. Смазочные работы. 3. Заправочные работы. 4. Регулировочные работы. 5. Крепёжные работы. 6. Электротехнические работы. 7. Диагностические работы. 8. Уборочно-моечные работы. 9. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. 10. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации 11. Знакомство с технологиями производства продукции на сельхозпредприятии. 12. Выполнение технологических операций по обработке почвы на сельхозпредприятии под руководством мастера производственного обучения 13. Выполнение работ по производству сельхозпродукции: зерна, льна, картофеля, кормов под руководством мастера производственного обучения. 14. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.</p>	108
<p>Производственная практика раздела №1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации Виды работ 1.Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы 2. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы 3. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы 4. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами 5. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ 6. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля</p>	108

7. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах 8. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 9. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 10. Работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 11. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. 12. Выполнение работ по корчеванию пней, удалению кустарников и уборке камней, по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля 13. Выполнение механизированных работ в животноводстве	
ЭМ.02 Экзамен по модулю	6
Всего	430

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинеты «Тракторов», «СХМ», оснащенные оборудованием:

1. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета тракторов:

- рабочее место преподавателя, посадочные места не менее 25, комплекты плакатов, образцы деталей, узлов трактора;
- технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в интернет, мультимедиа проектор.

2. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета СХМ:

- рабочее место преподавателя, посадочные места не менее 25, комплекты плакатов, образцы деталей, узлов СХМ;
- технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в интернет, мультимедиа проектор.
- Лаборатория «Технических измерений», оснащенная в соответствии с п.6.2.1. ООП по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды и оборудование для проведения технических измерений;
- комплект средств контроля для сертификации отремонтированной сельскохозяйственной техники.

– Техническое оснащение:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства;
- мультимедийный проектор.

– Лаборатория «Электротехники», оснащенная в соответствии с п.6.2.1. ООП по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебно-лабораторные стенды и контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей;
- лабораторный комплект (набор) по электротехнике;
- лабораторный комплект (набор) по электронике;
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий.

Техническое оснащение:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства;
- мультимедийный проектор.

– Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин», оснащенная в соответствии с п.6.2.1. ООП по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды, макеты и образцы сельскохозяйственной, мелиоративной техники, её узлов и агрегатов оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;

– Техническое оснащение:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства;
- мультимедийный проектор.

- Лаборатория «Тракторов и автомобилей», оснащенная в соответствии с п.6.2.1. ООП по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства:
 - рабочее место преподавателя;
 - рабочие места обучающихся;
 - комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов;
 - комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей.
- Техническое оснащение:
 - компьютер с лицензионным программным обеспечением свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства;
 - мультимедийный проектор.

- Лаборатория «Эксплуатации машинно-тракторного парка», оснащенная в соответствии с п.6.2.1. ООП по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства:
 - рабочее место преподавателя;
 - рабочие места обучающихся;
 - комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
 - стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.
 Техническое оснащение:
 - компьютер с лицензионным программным обеспечением свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства;
 - мультимедийный проектор.

- Лаборатория «Ремонта машин, оборудования и восстановления деталей», оснащенная в соответствии с п.6.2.1. ООП по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства:
 - рабочее место преподавателя;
 - рабочие места обучающихся;
 - стенды для проверки и регулировки топливных систем двигателей;
 - стенды для проверки и регулировки гидравлических систем тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
 - стенды для проверки и регулировки электрооборудования тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
 - металлообрабатывающее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
 - оборудование для восстановления поверхностей деталей и узлов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
 - наборы инструментов и принадлежностей;
 - контрольно-измерительные приборы и инструменты.
 Техническое оснащение:
 - компьютер с лицензионным программным обеспечением свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства;
 - мультимедийный проектор.

–
 Мастерские, оснащенные в соответствии с п.6.2.2. ООП по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства:

«Слесарная»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- наборы слесарного инструмента;

- наборы измерительных инструментов;
- станки (сверлильные, заточные, комбинированные и др.);
- средства индивидуальной защиты;
- расходный материал.

Пункт технического обслуживания:

- Уборочно-моечный участок:
 - пункт мойки;
 - расходные материалы для мойки и ухода за техникой.
 - Диагностический участок:
 - подъемник (смотровая яма);
 - диагностическое оборудование;
 - наборы инструмента.
 - Слесарно-механический участок:
 - подъемник (смотровая яма);
 - станок шиномонтажный;
 - стенд для балансировки колес;
 - компрессор (пневмолиния);
 - стенд для мойки колес;
 - оборудование для замены эксплуатационных жидкостей;
 - наборы инструмента.
 - Участок подготовки машин и оборудования к хранению:
 - комплекты оборудования по проведению работ по техническому обслуживанию и хранению тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.
 - Оснащенные базы практики, в соответствии с п.6.2.3 ООП по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.
 - Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.
 - Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.
 - Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Сельское хозяйство.
 - Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Для слабовидящих обучающихся в учебной аудитории предусмотрена возможность просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видео увеличителей для удаленного просмотра.

Обучение лиц с нарушениями слуха предполагает использование мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные 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. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284012>.
2. 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. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069>
3. 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. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152435>.
4. Технологии механизированных работ в растениеводстве : учебное пособие / О. А. Чехунов, Е. А. Мартынов, А. Н. Макаренко [и др.]. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166513>.
5. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник для спо / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-8106-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171850>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Для осуществления мероприятий итоговой аттестации инвалидов и лиц с ОВЗ применяются фонды оценочных средств, адаптированные для таких обучающихся и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной профессиональной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех заявленных компетенций.

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в рамках модуля | 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;
осуществление движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями | выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы;
внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| 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 неисправностей машинно-тракторный агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| 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 соблюдением требований и правил агротехники
проведение уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;
осуществление текущего контроля качества уборочных работ | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| ПК 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах. | размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза;
выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах;
оформление транспортной документацию | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |

| | | |
|---|--|---|
| 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 каналов, для планировки поверхности поля;
выполнение мелиоративных работ;
осуществление текущего контроля качества мелиоративных работ | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства. | выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;
выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| 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. | 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-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;
оформление документации по выдаче нефтепродуктов | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;
адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |

| | | |
|--|---|---|
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий | Экспертное наблюдение за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; 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 за работой на лабораторном занятии, учебной и производственной практике; тестирование |