



Комитет образования и науки Волгоградской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дубовский зооветеринарный колледж
имени Героя Советского Союза А. А. Шарова»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор «ДЗК им А.А. Шарова»
Н.Я. Корнеев
29.08.2025г.

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

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

2025г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Дубовский зооветеринарный колледж имени Героя Советского Союза А. А. Шарова»

Разработчик: Болдаев Михаил Геннадьевич, преподаватель ГБПОУ «ДЗК им. А.А. Шарова»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	29

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (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 сельскохозяйственные машины горючесмазочными материалами.

Программа профессионального модуля 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 профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля 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:

1.2.1. 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

1.2.2. 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 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</p>
------------------	--

	самоходных сельскохозяйственных машин
уметь	<p>настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>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>заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;</p> <p>заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;</p> <p>пользоваться надлежащими средствами защиты</p>
знать	<p>основы технологии механизированных работ в растениеводстве;</p> <p>технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;</p> <p>контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>виды минеральных и органических удобрений;</p> <p>технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;</p> <p>контроль и оценка качества внесения удобрений;</p> <p>агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;</p> <p>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 содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники; 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; 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</p>
--	---

1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего часов – 700 часов

в том числе в форме практической подготовки - 356 часов

Из них на освоение МДК – 346 часов

в том числе самостоятельная работа 17 часов

практики, в том числе учебная – 150 часов, производственная – 204 часов

Промежуточная аттестация: экзамен (квалификационный)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	700	354	X	85	X	17	20		
	Учебная практика	150	180						150	
	Производственная практика, часов	204	216							204
	Всего:	700	700	X	85	X	17	20	150	204

3.1. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
МДК 02.01 Технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.		140(+6)-4-136 (78)		
Тема 1.1. Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными агротехническими требованиями	Содержание	24(14)		
	1-2	Основы технологии механизированных работ в растениеводстве	2	
	3-4	Основы технологии механизированных работ в растениеводстве	2	
	5-6	Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований	2	
	7-8	Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований	2	
	9-10	Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		14	
	11-12	Лабораторное занятие 1.1 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2	
	13-14	Лабораторное занятие 1.2 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2	
	15-16	Лабораторное занятие 1.3 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2	
	17-18	Лабораторное занятие 1.4 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2	
	19-20	Лабораторное занятие 1.5 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2	
	21-22	Лабораторное занятие 1.6 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2	
23-24	Лабораторное занятие 1.7 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2		
Тема 1.2. Внесение удобрений	Содержание	16(10)		
	25-26	Виды минеральных и органических удобрений	2	
	27-28	Технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и	2	

		органических удобрений		
	29-30	Контроль и оценка качества внесения удобрений	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		10	
	31-32	Лабораторное занятие 2.1 «Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений»	2	
	33-34	Лабораторное занятие 2.2 «Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений»	2	
	35-36	Лабораторное занятие 2.3 «Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений»	2	
	37-38	Лабораторное занятие 2.4 «Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений»	2	
	39-40	Лабораторное занятие 2.5 «Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений»	2	
Тема 1.3. Механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Содержание		26(14)	
	41-42	Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.	2	
	43-44	Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.	2	
	45-46	Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.	2	
	47-48	Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.	2	
	49-50	Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	2	
	51-52	Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		14	
	53-54	Лабораторное занятие 3.1 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
	55-56	Лабораторное занятие 3.2 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
	57-58	Лабораторное занятие 3.3 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
	59-60	Лабораторное занятие 3.4 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
61-62	Лабораторное занятие 3.5 «Разработка технологических схем и выполнение	2		

		механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»		
	63-64	Лабораторное занятие 3.6 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
	65-66	Лабораторное занятие 3.7 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
Тема 1.4. Уборочные работы с заданными агротехническими требованиями	Содержание		26(12)	
	67-68	Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур.	2	
	69-70	Технологии и организация работ по уборке зерновых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	2	
	71-72	Технологии и организация работ по уборке зерновых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	2	
	73-74	Технологии и организация работ по уборке зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	2	
	75-76	Технологии и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	2	
	77-78	Технологии и организация работ по уборке овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	2	
	79-80	Технологии и организация работ по уборке сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		12	
	81-82	Лабораторное занятие 4.1 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ»	2	
	83-84	Лабораторное занятие 4.2 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ»	2	
	85-86	Лабораторное занятие 4.3 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ»	2	
	87-88	Лабораторное занятие 4.4 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ»	2	
	89-90	Лабораторное занятие 4.5 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ»	2	
91-92	Лабораторное занятие 4.6 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ»	2		
Тема 1.5. Выполнение мелиоративных работ	Содержание		16(8)	
	93-94	Технология выполнения культуртехнических работ	2	
	95-96	Технология работ по устройству и содержанию каналов	2	
	97-98	Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники	2	
	99-100	Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники	2	

	В том числе практических занятий и лабораторных работ		8	
	101-102	Лабораторное занятие 5.1 «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ»	2	
	103-104	Лабораторное занятие 5.2 «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ»	2	
	105-106	Лабораторное занятие 5.3 «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ»	2	
	107-108	Лабораторное занятие 5.4 «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ»	2	
Тема 1.6. Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	Содержание		28(20)	
	109-110	Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	
	111-112	Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	
	113-114	Правила и нормы охраны труда при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	
	115-116	Правила и нормы охраны труда при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		20	
	117-118	Лабораторное занятие 6.1 «Разгрузка и раздача кормов»	2	
	119-120	Лабораторное занятие 6.2 «Разгрузка и раздача кормов»	2	
	121-122	Лабораторное занятие 6.3 «Разгрузка и раздача кормов»	2	
	123-124	Лабораторное занятие 6.4 «Разгрузка и раздача кормов»	2	
	125-126	Лабораторное занятие 6.5 «Разгрузка и раздача кормов»	2	
	127-128	Лабораторное занятие 7.1 «Уборка навоза и отходов животноводства»	2	
	129-130	Лабораторное занятие 7.2 «Уборка навоза и отходов животноводства»	2	
	131-132	Лабораторное занятие 7.3 «Уборка навоза и отходов животноводства»	2	
133-134	Лабораторное занятие 7.4 «Уборка навоза и отходов животноводства»	2		
135-136	Лабораторное занятие 7.5 «Уборка навоза и отходов животноводства»	2		
	Самостоятельная работа		4	
	Оформить доклад и презентацию на одну из выбранных тем:			
	1. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы.			
	2. Подготовка поля к выполнению работ.			
	3. Виды удобрений и способы внесения.			
	4. Сельскохозяйственные машины зарубежного производства			
	5. Типы современных дождевальных машин и установок.			
	6. Осушение и орошение земель как факторы устойчивости земледелия.			
	7. Режим орошения сельскохозяйственных культур.			

	8. Противопожарные мероприятия на животноводческих фермах и комплексах. 9. Производственная санитария. 10. Технологические схемы раздачи кормов. 11. Стационарные кормораздатчики. 12. Требования к нормам и способам приготовления кормов. 13. Технология утилизации навоза в установках для производства биогаза. 14. Машины и установки для погрузки и транспортировки навоза.			
	Промежуточная аттестация (экзамен)	6		
МДК 02.02 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.		84(+6)-2-82 (54)		
Тема 1.1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования проведения сельскохозяйственных работ	Содержание	34(24)		
	1-2	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы, для внесения минеральных и органических удобрений.	2	
	3-4	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для внесения минеральных и органических удобрений.	2	
	5-6	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур.	2	
	7-8	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ. Правила комплектования машин для проведения уборочных работ.	2	
	9-10	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		24	
	11-12	Лабораторное занятие 1.1 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы»	2	
	13-14	Лабораторное занятие 1.2 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы»	2	
	15-16	Лабораторное занятие 1.3 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы»	2	
	17-18	Лабораторное занятие 2.1 «Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы»	2	
	19-20	Лабораторное занятие 3.1 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
21-22	Лабораторное занятие 3.2 «Настройка и регулировка, устранение простейших	2		

		неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»		
	23-24	Лабораторное занятие 3.3 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
	25-26	Лабораторное занятие 4.1 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	2	
	27-28	Лабораторное занятие 4.2 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	2	
	29-30	Лабораторное занятие 4.2 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	2	
	31-32	Лабораторное занятие 5.1 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля»	2	
	33-34	Лабораторное занятие 5.2 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля»	2	
Тема 1.2. Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах	Содержание		12(8)	
	35-36	Классификация сельскохозяйственных грузов. Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки	2	
	37-38	Правила дорожного движения и перевозки грузов. Транспортная документация	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		8	
	39-40	Лабораторное занятие 6 «Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза»	2	
	41-42	Лабораторное занятие 7.1 «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах»	2	
	43-44	Лабораторное занятие 7.2 «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах»	2	
	45-46	Лабораторное занятие 7.3 «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах»	2	
Тема 1.3. Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве	Содержание		20(16)	
	47-48	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов	2	
	49-50	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 работ		16	
	51-52	Лабораторное занятие 8 «Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	2	
	53-54	Лабораторное занятие 9.1 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	2	

	55-56	Лабораторное занятие 9.2 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	2	
	57-58	Лабораторное занятие 9.3 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	2	
	59-60	Лабораторное занятие 9.4 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	2	
	61-62	Лабораторное занятие 10.1 «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов»	2	
	63-64	Лабораторное занятие 10.2 «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов»	2	
	65-66	Лабораторное занятие 10.3 «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов»	2	
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	Содержание		16(6)	
	67-68	Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования	2	
	69-70	Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения	2	
	71-72	Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи	2	
	73-74	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей	2	
	75-76	Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		6	
	77-78	Лабораторное занятие 11 «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора и комбайна, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»	2	
	79-80	Лабораторное занятие 12 «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»	2	
	81-82	Лабораторное занятие 13 «Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности»	2	
	Самостоятельная работа Оформить доклад на одну из выбранных тем: 1. Двигатели, используемые на современных тракторах. 2. Правила дорожного движения на право управления самоходными машинами. 3. Правила безопасной эксплуатации самоходных сельскохозяйственных машин категории «С», «Е» 4. Особенности устройства и ТО системы смазки двигателей. 5. ТО приборов электрооборудования.		2	

	6. ТО агрегатов трансмиссии. 7. ТО ходовой части. 8. Техника безопасности при погрузочно-разгрузочных и транспортных работах. 9. Правила проведения ежегодного технического осмотра. 10. Нормирование расхода топлива.		
	Промежуточная аттестация (экзамен)	6	
МДК 02.03 В Точное земледелие.		40(+2)-1-39(24)	
1.1. Основы прецизионного земледелия	Содержание	4(0)	
	1-2 Применение космических навигационных систем и аналитической электроники в тракторах и машинах. Виды навигационных систем и аналитической электроники в тракторах и машинах в агросекторе.	2	
	3-4 Применение на тракторах и комбайнах приемника сигналов системы глобального позиционирования GPS (GlobalPositioningSystem), контроллера и курсоуказателя экрана. Применение систем управления — автопилот.	2	
1.2. Точное земледелие и интенсификация сельского хозяйства.	Содержание	32(24)	
	5-6 Электронные карты полей и программное обеспечение для работы с ними. Высокоточное агрохимическое обследование.	2	
	7-8 Системы навигации для сельскохозяйственной техники разных уровней точности. Мониторинг техники (слежение за местоположением, уровнем топлива и другими параметрами).	2	
	9-10 Метеорологические показания. Системы картирования урожайности.	2	
	11-12 Системы дифференцированного внесения удобрений. Обмер полей, электронные карты полей в сельском хозяйстве.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24	
	13-14 Лабораторное занятие 1.1 Изучение навигационных систем и оборудования.	2	
	15-16 Лабораторное занятие 1.2 Изучение навигационных систем и оборудования.	2	
	17-18 Лабораторное занятие 1.3 Изучение навигационных систем и оборудования.	2	
	19-20 Лабораторное занятие 1.4 Изучение навигационных систем и оборудования.	2	
	21-22 Лабораторное занятие 1.5 Изучение навигационных систем и оборудования.	2	
	23-24 Лабораторное занятие 1.6 Изучение навигационных систем и оборудования.	2	
	25-26 Лабораторное занятие 2.1 Выполнение операции по составлению электронных карт.	2	
27-28 Лабораторное занятие 2.2 Выполнение операции по составлению электронных карт.	2		
29-30 Лабораторное занятие 2.3 Выполнение операции по составлению электронных карт.	2		
31-32 Лабораторное занятие 2.4 Выполнение операции по составлению электронных карт.	2		

	33-34	Лабораторное занятие 2.5 Выполнение операции по составлению электронных карт.	2	
	35-36	Лабораторное занятие 2.6 Выполнение операции по составлению электронных карт.	2	
1.3. Системы параллельного вождения	Содержание		3(0)	
	37-38	Принцип работы курсоуказателя, электронного маркера. Назначение, устройство и принцип работы гидравлического или подруливающего устройства.	2	
	39	Определения координат, в том числе, и спутники ГЛОНАСС.	1	
	Самостоятельная работа Оформить схему на тему: 1. Содержание и характеристика основных составляющих систем точного земледелия.		1	
	40-41	Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2	
Учебная практика	Виды работ		150	
	1-6	Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ под руководством мастера производственного обучения.	6	
	7-12	Смазочные работы.	6	
	13-18	Заправочные работы.	6	
	19-24 25-30 31-36	Регулировочные работы.	18	
	37-42 43-48	Крепёжные работы.	12	
	49-54 55-60	Электротехнические работы.	12	
	61-66 67-72	Диагностические работы.	12	
	73-78 79-84	Уборочно-моечные работы.	12	
	85-90 91-96	Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.	12	
	97-102	Оформление технической приёмочно-сдаточной документации	6	
	103-108	Знакомство с технологиями производства продукции на сельхозпредприятии.	6	
	109-114 115-120 121-126 127-132	Выполнение технологических операций по обработке почвы на сельхозпредприятии под руководством мастера производственного обучения	24	
	133-138 139-144	Выполнение работ по производству сельхозпродукции: зерна, льна, картофеля, кормов под руководством мастера производственного обучения.	24	

	145-150 151-156			
	157-162 163-168 169-174 175-180	Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции. Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	24	
Производственная практика	Виды работ		204	
	1-6	Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы	6	
	7-12	Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6	
	13-18	Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы	6	
	19-24 25-30	Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	12	
	31-36 37-42 43-48	Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ	18	
	49-54 55-60	Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля	12	
	61-66 67-72 73-78 79-84	Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	24	
	85-90	Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.	6	
	91-96	Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.	6	
	97-102 103-108	Работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.	12	
	109-114 115-120 121-126 127-132 133-138 139-144	Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.	36	
	145-150 151-156 157-162 163-168	Выполнение работ по корчеванию пней, удалению кустарников и уборке камней, по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля	36	

	169-174 175-180			
	181-186 187-192 193-198 199-204 205-210 211-216	Выполнение механизированных работ в животноводстве Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение модуля ПМ.02

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 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 выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; 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 выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; 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-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; 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 выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; 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 выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; 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 выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; 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 выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; 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 выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; 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 выполнения лабораторных, практических работ; 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 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 производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; 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 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