Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Прорекфедеральное этосударственное бюджетное образовательное дата под писания: 16.04.2024 12:31:00

учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ: 170b62a гааba69ca249560a5ck Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Тарский филиал

ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ППССЗ

Мешя С.В. Усков ов 2023 г. **УТВЕРЖДАЮ**

Директор

А.Н. Яцунов

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства

Очная форма обучения

Обеспечивающее преподавание	1	ние среднего
дисциплины подразделение		ьного образования
Выпускающее подразделение		ние среднего
ппссз	профессионал	ьного образования
Разработчики РПУД (внутренние и		
внешние):		
Ведущий преподаватель	1111	А.Е. Клеменков
(руководитель) дисциплины	met.	7 I.L. TOTOWOTIKOB
Внутренние эксперты:		
Председатель ПЦМК	Dules.	Ю.Н. Иванова
Заведующий отделением среднего	to use	Ю.Н. Иванова
профессионального образования	TV.ME	10.11. FIBATIOBA
Заместитель директора по ОиНД	& Hogewh	Е.В.Юдина
Начальник отдела ООиНД	(A)	И.А. Титова
	ryllimobe	VI.A. INTOBA
Заведующая библиотекой *		С.В. Малашина
	Wrose	

Tapa 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства** является обязательной частью общепрофессионального цикла ООП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

знания	7.0		T.C.	
Код ОК, ПК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	30 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	Уо 01.03	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	30 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
ОК 01	Уо 01.02	определять этапы решения задачи	3o 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	Уо 01.03	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	3o 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
	Уо 01.04	составлять план действия	30 01.05	структуру плана для решения задач
	Уо 01.05	определять необходимые ресурсы	3o 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
	Уо 01.06	владеть актуальными методами работы	-	-

		в профессиональной и смежных сферах		
	Уо 01.07	реализовывать составленный план	-	-
	Уо 01.08	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-	-
	Уо 01.09	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	-	-
	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации	30 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации	30 02.02	приемы структурирования информации
	Уо 02.03	планировать процесс поиска	30 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
OK 02	Уо 02.04	структурировать получаемую информацию	30 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	Уо 02.05	выделять наиболее значимое в перечне информации	-	-
	Уо 02.06	оценивать практическую значимость результатов поиска	-	-
	Уо 02.07	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения	-	-

		профессиональных задач		
	Уо 02.08	использовать современное программное обеспечение	-	-
	Уо 02.09	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	-	-
	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	30 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	30 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
ОК 3	Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	30 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
	Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	30 09.04	особенности произношения
	Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	30 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности
ПК 1.1	У.1.1.01	производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и	3.1.1.01	правила технической эксплуатации электроустановок правила охраны труда на рабочем месте

		предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике		
	У.1.1.02	подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок	3.1.1.02	основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве
	У.1.1.03	проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства	3.1.1.03	принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства
	У.1.1.04	читать электрические схемы и чертежи электрических аппаратов напряжением до 1000 В и выше	3.1.1.04	назначение светотехнических и электротехнологических установок
	-	-	3.1.1.05	назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения
ПК 1.2	У.1.2.01	вести техническую документацию в рамках эксплуатации АСУ	3.1.2.01	технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования
	У.1.2.02	пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой	3.1.2.02	технология автоматической обработки информации

	У.1.2.03	осуществлять надзор за применяемыми технологиями производства работ и соблюдением правил безопасности	3.1.2.03	схема питания АСУ
	У.1.2.04	контролировать соблюдение исполнителем работ требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда	3.1.2.04	диагностическая аппаратура, методы и способы отыскания неисправностей
	У.1.2.05	выполнять работы по восстановлению работоспособности оборудования	3.1.2.05	устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования
	У.1.3.01	формировать сетевые графики проведения технического обслуживания, ремонта и контроля технического состояния электрооборудования, средств автоматики, автоматизированных и роботизированных систем	3.1.3.01	методы расчета экономической эффективности технологических операций по монтажу, настройке испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
ПК 1.3.	У.1.3.02	рассчитывать плановые показатели выполнения работ по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	3.1.3.02	сменные показатели выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
	У.1.3.03	инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования,	3.1.3.03	требования к качеству выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и

		средств автоматизации и роботизации		роботизации
	У.1.3.04	контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	3.1.3.04	методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
	-	-	3.1.3.05	правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
	-	-	3.1.3.06	требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
	У.2.1.01	рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях	3.2.1.01	сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии;
ПК 2.1	У.2.1.02	рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства	3.2.1.02	технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий
	У.2.1.03	безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте	3.2.1.03	методику выбора схем типовых районных и потребительских трансформаторных

	У.2.1.01	рассчитывать нагрузки и потери энергии в	3.2.1.04	подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий правила утилизации и ликвидации отходов
	-	электрических сетях	3.2.1.01	электрического хозяйства сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии;
	У.2.2.01	готовить исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности	3.2.2.01	методы прогнозирования энергопотребления, рынка электрической энергии, исследования и анализа результатов энергосбытовой деятельности
	У.2.2.02	соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	3.2.2.02	основные технологические процессы производства, распределения, передачи и сбыта энергии, мощности генерирующих и передающих установок энергетических организаций
ПК 2.2	У.2.2.03	формировать систему качественных и количественных показателей по потреблению электрической энергии и мощности	3.2.2.03	структура электропотребления по обслуживаемым потребителям, величине присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей сети приемников электрической энергии
	У.2.2.04	обрабатывать массивы статистических данных, экономических показателей в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и	-	-

		обосновывать выводы		
	У.3.1.01	использовать электрические машины и аппараты; использовать средства автоматики	3.3.1.01	элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности
	У.3.1.02	проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий	3.3.1.02	систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства.
ПК 3.1	У.3.1.03	осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок	-	-
	У.3.1.04	осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства	-	-
ПК 3.2	У.3.2.01	выявлять дефекты, определять причины неисправности	3.3.2.01	диагностическая аппаратура, методы и способы отыскания неисправностей

	У.3.2.02	определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации	3.3.2.02	способы организации и практического ремонтного обслуживания
	У.3.2.03	пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой	3.3.2.03	технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования
	У.3.2.04	анализировать статистику отказов оборудования	3.3.2.04	устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования
	У.3.2.05	применять в работе требования нормативной документации	-	-
	У.3.2.06	оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования	-	-
	У.3.2.07	соблюдать требования безопасности при производстве работ	-	-
	У.3.2.08	выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы	-	-
ПК 3.3	У.3.3.01	выполнять монтаж, техническое обслуживание, диагностику, настройку и испытания узлов и агрегатов автоматизированных систем, мехатронных и робототехнических устройств и систем	3.3.3.01	методы расчета экономической эффективности технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации

	проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования		
У.3.3.02	рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	3.3.3.02	сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
У.3.3.03	определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	3.3.3.03	требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
У.3.3.04	инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	3.3.3.04	методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
У.3.3.05	контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике,	3.3.3.05	правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации

	электрооборудования, средств автоматизации и роботизации		
-	-	3.3.3.06	требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Объем образовательной программы дисциплины	54	
в т.ч. в форме практической подготовки	-	
В Т. Ч.:		
теоретическое обучение	24	
практические занятия	30	
Самостоятельная работа	-	
Консультации	-	
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	-	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Машины	и оборудование для сельского хозяйства			
Тема 1.1. Устройство	Содержание учебного материала	4	OK 01 OK 02	
тракторов	Классификация тракторов по назначению, конструкции ходовой части, типу остова. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов и малогабаритной техники. Технические характеристики тракторов. В том числе практических занятий	4	ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Yo 01.01 3o 01.01 Y.3.1.01 3.3.1.02
	Практическое занятие 1. Способы пуска	4		
Тема 1.2. Машины	двигателей. Содержание учебного материала	4	OK 01 OK 02	
для обработки почвы, улучшения лугов и пастбищ, снегозадержания.	Агротехнические требования к машинам для основной и поверхностной обработки почвы. Машины для основной обработки почвы. Классификация плугов. Рабочие и вспомогательные части плуга. Регулировки плугов. Оборотные плуги, особенности их эксплуатации.	4	ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Yo 02.01 3o 02.01 Y.3.1.01 3.3.1.02
	В том числе практических занятий	8		
	Практическое занятие 2. Сельскохозяйственные машины для основной обработки почвы.	4		
	Практическое занятие 3. Машины для поверхностной обработки почвы	4		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	4	OK 01 OK 02	
Технологические комплексы машин для возделывания	Назначение, общее устройство, принцип работы и основные технологические регулировки	4	ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Уо 09.01 3о 09.01 У.3.1.01
и уборки	В том числе практических занятий	8	ПК 2.2. ПК	3.3.1.02
	Практическое занятие 4. Машины для посева и обработки сахарной свеклы Практическое занятие 5. Машины для	4	3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	3.3.1.02
Тема 1.4.	возделывания картофеля Содержание учебного материала	4 4	ОК 01 ОК 02	

-

¹ В соответствии с Приложением 3 ПООП.

Мелиоративные машины.	Назначение общее устройство и принцип работы мелиоративных машин-кусторезов, корчевальных агрегатов, погрузчика, бульдозера, экскаватора, каналокопателей, автогрейдеров и планировщиков.	4	ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Y.1.1.01 3.1.1.01 Y.3.1.01 3.3.1.02
Тема 1.5. Машины	Содержание учебного материала	4	OK 01 OK 02	
для послеуборочной обработки зерна	Технологические процессы переработки зерна. Технологический процесс работы зерноочистительных машин, зерноочистительных агрегатов и зерноочистительно-сушильных комплексов Машины для послеуборочной обработки зерна. Типы и классификация машин для послеуборочной обработки зерна.	4	ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	У.1.2.01 3.1.2.01 У.3.1.01 3.3.1.02
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие 6. Машины для послеуборочной обработки зерна	4		
Тема 1.6.	Содержание учебного материала	4	OK 01 OK 02	
Оборудование животноводческих	Оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм	4	ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК	У.2.1.02 3.2.1.01
комплексов и	В том числе практических занятий	6	1.3. ПК 2.1.	У.3.1.01
механизированных ферм	Практическое занятие 7. Оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм	6	ПК 2.2. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	3.3.1.02
Промежуточная ат	тестация			
Всего:		54		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами, для обеспечения образовательного процесса.

3.2.1. Основная учебная литература

1. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства : учебное пособие / составитель А. Г. Гришин. — Горно-Алтайск, 2020. — 385 с. — Текст : электронный . — URL: https://e.lanbook.com/book/178004 — Режим доступа : для авториз. пользователей. для авториз. пользователей

- 2. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс: учебное пособие для вузов / В. П. Гуляев. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 240 с. ISBN 978-5-8114-9076-9. Текст: электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/184099 Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Богатырев А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. Москва : ИНФРА-М, 2021. 425 с. ISBN978-5-16-014009-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1138858. Режим доступа : для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительная учебная литература

- 1. Лонцева, И. А. Средства механизации в сельскохозяйственном производстве : учебное пособие / И. А. Лонцева, Е. В. Панова. Благовещенск, 2018. 110 с. Текст : электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/137717 Режим доступа : для авториз. пользователей
- 2. Механизация растениеводства : учебник / В.Н. Солнцев, А.П. Тарасенко, В.И. Оробинский [и др.] ; под ред. В.Н. Солнцева. Москва : ИНФРА-М, 2023. 383 с. ISBN 978-5-16-013973-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2002573 Режим доступа : для авториз. пользователей. 3. Уханов А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, Лань, 2022. 188 с. ISBN 978-5-8114-4582-0. Текст : электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/206900 Режим доступа : для авториз. пользователей.
- 4. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 264 с. ISBN 978-5-507-45937-7. Текст : электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/292019 Режим доступа : для авториз. пользователей.
- 5. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев, С. М. Яхин ; под редакцией Б. Г. Зиганшин. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 200 с. ISBN 978-5-8114-9478-1. Текст : электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/195489 Режим доступа : для авториз. пользователей.
- 6. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: производственно-технический журнал. Москва. ISSN 2074-6776. Текст : непосредственный.
- 7. Сельский механизатор: научно-производственный журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Москва. ISSN 0131-7393- Текст : непосредственный.
- 8. Тракторы и сельхозмашины: научно-практический журнал. Москва. ISSN0321-4443. Текст: непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	Качество выполнения агротехнических работ в растениеводстве Выполнение норм выработки при выполнении агротехнических работ в растениеводстве Оформление первичной	Текущий контроль выполнения лабораторных и практических занятий; экспертная оценка лабораторных и практических занятий

	документации при выполнении механизированных работ Простейший расчет эксплуатационных показателей машинотракторных агрегатов Контроль качества выполнения агротехнических работ в растениеводстве Контроль правильности погрузки, размещения, закрепления перевозимого груза	
Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм	Качество обслуживания технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм Выполнение норм выработки при выполнении механизированных работ в растениеводстве Оформление первичной документации при выполнении механизированных работ	Текущий контроль выполнения лабораторных и практических занятий; экспертная оценка лабораторных и практических занятий

Лист рассмотрений и одобрений рабочей программы дисциплины ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

1) Рассмотрена и одобрена: а) На заседании предметно цикловой методической комиссии протокол № 5 от 05.04.2023 г. Председатель ПЦМК Иванова Ю.Н. б) На заседании методической комиссии протокол № 7 от 11.04.2023 г. Председатель методической комиссии в раз Юдина Е.В. 2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом Серебренников В.Н.

изменения и дополнения

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства в составе ППССЗ

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/согласовании изменений		
изменение		Инициатор изменения	Руководитель ППССЗ или	
		VISINGITOTIVIA	председатель	
			ПЦМК	

Приложение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Университетский колледж агробизнеса

I	іексе	iekce (Al	іексе (АПІ	іексе (АПК
---	-------	-----------	------------	------------

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине ОП.02 Техническая механика

Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение	Отделение СПО	
Разработчик:		
Преподаватель		А.Е.Клеменков
Омск 2023		

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
- 2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
- 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ
- 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ
- 5. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1. Фонд оценочных средств (далее Φ OC) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства.
- 2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.
- 3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, направленные на формирование компетенций.
- 4. ФОС разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) дисциплины ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства.
- 5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

ІІ. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Результаты обучения	Показатели оценки образовательных	
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов	
ОК 01 Выбирать способы решения за	дач профессиональной деятельности	
применительно к раз	вличным контекстам	
Уо 01.01 распознавать задачу и/или	Обучающийся умеет распознавать задачи	
проблему в профессиональном и/или	и/или проблемы в профессиональном и/или	
социальном контексте	социальном контексте	
Уо 01.02 анализировать задачу и/или	Обучающийся умеет анализировать задачи	
проблему и выделять её составные части	и/или проблемы и выделять их составные	
	части	
Уо 01.03 определять этапы решения задачи	Обучающийся умеет определять этапы	
	решения задач	
Уо 01.04 выявлять и эффективно искать	Обучающийся умеет выявлять и	
информацию, необходимую для решения	эффективно искать информацию,	
задачи и/или проблемы	необходимую для решения задачи и/или	
	проблемы	
Уо 01.05 составлять план действия	Обучающийся умеет составлять план	
	действия	
Уо 01.06 определять необходимые ресурсы	Обучающийся умеет определять	
	необходимые ресурсы	
Уо 01.07 владеть актуальными методами	Обучающийся умеет владеть актуальными	
работы в профессиональной и смежных	методами работы в профессиональной и	
сферах	смежных сферах	
Уо 01.08 реализовывать составленный план	Обучающийся умеет реализовывать	
	составленный план	
Уо 01.09 оценивать результат и последствия	Умеет оценивать результат и последствия	
своих действий (самостоятельно или с	своих действий (самостоятельно или с	
помощью наставника)	помощью наставника)	
30 01.01 актуальный профессиональный	Обучающийся знает актуальный	
и социальный контекст, в котором	профессиональный	
приходится работать и жить	и социальный контекст, в котором	
2 01 02	приходится работать и жить	
30 01.02 основные источники информации	Обучающийся знает основные источники	
и ресурсы для решения задач и проблем	информации	
в профессиональном и/или социальном	и ресурсы для решения задач и проблем	
контексте	в профессиональном и/или социальном	
20 01 02 07000000 7	контексте	
Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в	Обучающийся знает алгоритмы выполнения	
профессиональной и смежных областях	работ в профессиональной и смежных областях	
30 01.04 методы работы в	Обучающийся знает методы работы в	
профессиональной и смежных сферах	профессиональной и смежных сферах	
Зо 01.05 структуру плана для решения задач	Обучающийся знает структуру плана для	
	решения задач	
Зо 01.06 порядок оценки результатов	Обучающийся знает порядок оценки	

решения задач профессиональной деятельности	результатов решения задач профессиональной деятельности
	ства поиска, анализа и интерпретации
	технологии для выполнения задач
	ой деятельности
Уо 02.01 определять задачи для поиска	Обучающийся умеет определять задачи для
информации	поиска информации
Уо 02.02 определять необходимые	Обучающийся умеет т определять
источники информации	необходимые источники информации
Уо 02.03 планировать процесс поиска	Обучающийся умеет планировать процесс поиска
Уо 02.04 структурировать получаемую информацию	Обучающийся умеет структурировать получаемую информацию
Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации	Обучающийся умеет структурировать получаемую информацию
Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска	Обучающийся умеет оценивать практическую значимость результатов поиска
Уо 02.07 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Обучающийся умеет оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
Уо 02.08 использовать современное программное обеспечение	Обучающийся умеет использовать современное программное обеспечение
Уо 02.09 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Обучающийся умеет использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	Обучающийся знает номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
3о 02.02 приемы структурирования информации	Обучающийся знает приемы структурирования информации
Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации	Обучающийся знает формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
3о 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	Обучающийся знает порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и			
иностранном языках			
Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные	Обучающийся умеет понимать общий смысл четко произнесенных высказываний		
темы (профессиональные и бытовые),	на известные темы (профессиональные и		
понимать тексты на базовые	бытовые), понимать тексты на базовые		
профессиональные темы	профессиональные темы		
Уо 09.02 участвовать в диалогах на	Обучающийся умеет участвовать в		
знакомые общие	диалогах на знакомые общие		
и профессиональные темы	и профессиональные темы		
Уо 09.03 строить простые высказывания о	Обучающийся умеет строить простые		
себе и о своей профессиональной	высказывания о себе и о своей		
деятельности	профессиональной деятельности		
Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять	Обучающийся умеет кратко обосновывать и		
свои действия (текущие и планируемые)	объяснять свои действия (текущие и		
	планируемые)		
Уо 09.05 писать простые связные	Обучающийся умеет писать простые		
сообщения на знакомые или интересующие	связные сообщения на знакомые или		
профессиональные темы	интересующие профессиональные темы		
Зо 09.01 правила построения простых и	Обучающийся знает правила построения		
сложных предложений на	простых и сложных предложений на		
профессиональные темы	профессиональные темы		
3о 09.02 основные общеупотребительные	Обучающийся знает основные		
глаголы (бытовая и профессиональная	общеупотребительные глаголы (бытовая и		
лексика)	профессиональная лексика)		
30 09.03 лексический минимум,	Обучающийся знает лексический минимум,		
относящийся к описанию предметов,	относящийся к описанию предметов,		
средств и процессов профессиональной	средств и процессов профессиональной		
деятельности	деятельности		
Зо 09.04 особенности произношения	Обучающийся знает особенности		
2 00 05	произношения		
30 09.05 правила чтения текстов	Обучающийся знает правила чтения текстов		
профессиональной направленности	профессиональной направленности		
	и эксплуатацию электрооборудования		
У.1.1.01 производить монтаж и наладку	Обучающийся умеет производить монтаж и		
приборов освещения, сигнализации,	наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных		
контрольно-измерительных приборов,	сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и		
звуковой сигнализации и предохранителей	предохранителей в тракторах, автомобилях		
в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике	и сельскохозяйственной технике		
У.1.1.02 подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и	Обучающийся умеет подбирать электропривод для основных		
	электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок		
установок			
У.1.1.03 проводить утилизацию и	Обучающийся умеет проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического		
ликвидацию отходов электрического хозяйства	хозяйства		
У.1.1.04 читать электрические схемы и	Обучающийся умеет читать электрические		
J.1.1.04 читать электрические схемы и	обучающийся умест читать электрические		

чертежи электрических аппаратов	схемы и чертежи электрических аппаратов
напряжением до 1000 В и выше	напряжением до 1000 В и выше
3.1.1.01 правила технической эксплуатации	Обучающийся знает правила технической
электроустановок правила охраны труда на	эксплуатации электроустановок правила
рабочем месте	охраны труда на рабочем месте
3.1.1.02 основные средства и способы	Обучающийся знает основные средства и
механизации производственных процессов	способы механизации производственных
в растениеводстве и животноводстве	процессов в растениеводстве и
2 1 1 02	животноводстве Обучающийся знает принцип действия и
3.1.1.03 принцип действия и особенности	особенности работы электропривода в
работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства	условиях сельскохозяйственного
сельскохозяиственного производства	производства
3.1.1.04 назначение светотехнических и	Обучающийся знает назначение
электротехнологических установок	светотехнических и
	электротехнологических установок
3.1.1.05 назначение, устройство, принцип	Обучающийся знает назначение,
работы машин постоянного тока,	устройство, принцип работы машин
трансформаторов, асинхронных машин и	постоянного тока, трансформаторов,
машин специального назначения	
mainin enequalities o massa terms	асинхронных машин и машин специального
HI21207	назначения
	рованных и роботизированных систем на
	венном объекте
У.1.2.01 вести техническую документацию	Обучающийся умеет вести техническую
в рамках эксплуатации АСУ	документацию в рамках эксплуатации АСУ
У.1.2.02 пользоваться поверочной и	Обучающийся умеет пользоваться
измерительной аппаратурой	поверочной и измерительной аппаратурой
У.1.2.03 осуществлять надзор за	Обучающийся умеет осуществлять надзор
применяемыми технологиями производства	за применяемыми технологиями
работ и соблюдением правил безопасности	производства работ и соблюдением правил
	безопасности
У.1.2.04 контролировать соблюдение	Обучающийся умеет контролировать
исполнителем работ требований	соблюдение исполнителем работ
промышленной, пожарной, экологической	требований промышленной, пожарной,
безопасности и охраны труда	экологической безопасности и охраны
	труда
У.1.2.05 выполнять работы по	Обучающийся умеет выполнять работы по
восстановлению работоспособности	восстановлению работоспособности
оборудования	оборудования
	17
3.1.2.01 технико-эксплуатационные	Обучающийся знает технико-
характеристики, конструктивные	эксплуатационные характеристики,
особенности, режимы работы	конструктивные особенности, режимы
обслуживаемого оборудования	работы обслуживаемого оборудования
3.1.2.02 технология автоматической	Обучающийся знает технология

of not officer very home coveres	anna ramvy agray agnagamy vyyd an ravvyy
обработки информации	автоматической обработки информации
3.1.2.03 схема питания АСУ	Обучающийся знает схема питания АСУ
3.1.2.04 диагностическая аппаратура,	Обучающийся знает диагностическая
методы и способы отыскания	аппаратура, методы и способы отыскания
неисправностей	неисправностей
3.1.2.05 устройство, работа модулей,	Обучающийся знает устройство, работа
блоков, узлов обслуживаемого	модулей, блоков, узлов обслуживаемого
оборудования	оборудования
ПК 1.3 Осуществлять организационное о	беспечение процессов монтажа, наладки и
эксплуатации электрооборудования, автог	матизации и роботизации технологических
У.1.3.01 формировать сетевые графики	Обучающийся умеет формировать сетевые
проведения технического обслуживания,	графики проведения технического
ремонта и контроля технического состояния	обслуживания, ремонта и контроля
электрооборудования, средств автоматики,	технического состояния
автоматизированных и роботизированных	электрооборудования, средств автоматики,
систем	автоматизированных и роботизированных
	систем
У.1.3.02 рассчитывать плановые показатели	Обучающийся умеет рассчитывать
выполнения работ по монтажу, настройке и	плановые показатели выполнения работ по
испытаниям электрооборудования, средств	монтажу, настройке и испытаниям
автоматизации и роботизации	электрооборудования, средств
	автоматизации и роботизации
У.1.3.03 инструктировать персонал по	Обучающийся умеет инструктировать
выполнению производственных заданий по	персонал по выполнению
монтажу, настройке и испытаниям	производственных заданий по монтажу,
электрооборудования, средств	настройке и испытаниям
автоматизации и роботизации	электрооборудования, средств
	автоматизации и роботизации
У.1.3.04 контролировать выполнение на	Обучающийся умеет контролировать
всех стадиях технологического процесса	выполнение на всех стадиях
производственных заданий по монтажу,	технологического процесса
настройке и испытаниям	производственных заданий по монтажу,
электрооборудования, средств	настройке и испытаниям
автоматизации и роботизации	электрооборудования, средств
	автоматизации и роботизации
3.1.3.01 методы расчета экономической	Обучающийся знает методы расчета
эффективности технологических операций	экономической эффективности
по монтажу, настройке испытаниям	технологических операций по монтажу,
электрооборудования, средств	настройке испытаниям
автоматизации и роботизации	электрооборудования, средств
	автоматизации и роботизации
3.1.3.02 сменные показатели выполнения	Обучающийся знает сменные показатели
технологических операций по монтажу,	выполнения технологических операций по

настройке и испытаниям	монтажу, настройке и испытаниям
электрооборудования, средств	электрооборудования, средств
автоматизации и роботизации	автоматизации и роботизации
3.1.3.03 требования к качеству выполнения	Обучающийся знает требования к качеству
технологических операций по монтажу,	выполнения технологических операций по
настройке и испытаниям	монтажу, настройке и испытаниям
электрооборудования, средств	электрооборудования, средств
автоматизации и роботизации	автоматизации и роботизации
изтолитондии и россиномдии	warening in processing in
3.1.3.04 методы планирования, контроля и	Обучающийся знает методы планирования,
оценки качества выполнения	контроля и оценки качества выполнения
технологических операций по монтажу,	технологических операций по монтажу,
настройке и испытаниям	настройке и испытаниям
электрооборудования, средств	электрооборудования, средств
автоматизации и роботизации	автоматизации и роботизации
3.1.3.05 правила учета и отчетности при	Обучающийся знает правила учета и
выполнении технологических операций по	
<u>-</u>	отчетности при выполнении
монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств	технологических операций по монтажу,
	настройке и испытаниям
автоматизации и роботизации	электрооборудования, средств
	автоматизации и роботизации
3.1.3.06 требования охраны труда,	Обучающийся знает требования охраны
санитарной и пожарной безопасности при	труда, санитарной и пожарной
эксплуатации электрооборудования,	безопасности при эксплуатации
средств автоматизации и роботизации;	электрооборудования, средств
	автоматизации и роботизации;
ПК 2.1 Организари рати работи и	 о бесперебойному энергоснабжению
	ного предприятия
	пого предприятия
У.2.1.01 рассчитывать нагрузки и потери	Обучающийся умеет рассчитывать нагрузки
энергии в электрических сетях	и потери энергии в электрических сетях
У.2.1.02 рассчитывать разомкнутые и	Обучающийся умеет рассчитывать
	разомкнутые и замкнутые сети, токи
замкнутые сети, токи короткого замыкания,	короткого замыкания, заземляющие
заземляющие устройства	устройства
У.2.1.03 безопасно выполнять монтажные	Обучающийся умеет безопасно выполнять
работы, в том числе на высоте	монтажные работы, в том числе на высоте
221010000000	Обучающийся знает сведения о
3.2.1.01 сведения о производстве, передаче	производстве, передаче и распределении
и распределении электрической энергии;	электрической энергии;
3.2.1.02 технические характеристики	Обучающийся знает технические
проводов, кабелей и методику их выбора	характеристики проводов, кабелей и
для внутренних проводок и кабельных	методику их выбора для внутренних
линий	проводок и кабельных линий
3.2.1.03 методику выбора схем типовых	Обучающийся знает методику выбора схем
районных и потребительских	типовых районных и потребительских
T	r

трансформаторных подстанций, схем	трансформаторных подстанций, схем	
защиты высоковольтных и низковольтных	защиты высоковольтных и низковольтных	
линий	линий	
3.2.1.04 правила утилизации и ликвидации	Обучающийся знает правила утилизации и	
отходов электрического хозяйства	ликвидации отходов электрического	
отходов электрического хозяиства	хозяйства	
	в области обеспечения работоспособности	
	кохозяйственных потребителей,	
автоматизированных и р	оботизированных систем	
У.2.2.01 готовить исходные данные для	Обучающийся умеет готовить исходные	
проведения анализа потребления	данные для проведения анализа	
электрической энергии и мощности	потребления электрической энергии и	
	мощности	
У.2.2.02 соблюдать требования охраны	Обучающийся умеет соблюдать требования	
труда, производственной санитарии и	охраны труда, производственной санитарии	
пожарной безопасности	и пожарной безопасности	
У.2.2.03 формировать систему	Обучающийся умеет формировать систему	
качественных и количественных	качественных и количественных	
показателей по потреблению электрической	показателей по потреблению электрической	
энергии и мощности	энергии и мощности	
У.2.2.04 обрабатывать массивы	Обучающийся умеет обрабатывать массивы	
статистических данных, экономических	статистических данных, экономических	
показателей в соответствии с поставленной	показателей в соответствии с поставленной	
задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и	задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и	
обосновывать выводы	обосновывать выводы	
ососновывать выводы	Обучающийся знает методы	
3.2.2.01 методы прогнозирования	прогнозирования энергопотребления, рынка	
энергопотребления, рынка электрической	электрической энергии, исследования и	
энергии, исследования и анализа	анализа результатов энергосбытовой	
результатов энергосбытовой деятельности	деятельности	
3.2.2.02 основные технологические	Обучающийся знает основные	
процессы производства, распределения,	технологические процессы производства,	
передачи и сбыта энергии, мощности	распределения, передачи и сбыта энергии,	
генерирующих и передающих установок	мощности генерирующих и передающих	
энергетических организаций	установок энергетических организаций	
2 2 2 02 000000000000000000000000000000	Обучающийся знает структура	
3.2.2.03 структура электропотребления по	электропотребления по обслуживаемым	
обслуживаемым потребителям, величине присоединенной мощности и уровням	потребителям, величине присоединенной	
присоединенной мощности и уровням напряжения присоединенных к передающей	мощности и уровням напряжения	
сети приемников электрической энергии	присоединенных к передающей сети	
	приемников электрической энергии	
ПК 3.1 Осуществлять диагностику,		
электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на		
сельскохозяйственном предприятии		
У.3.1.01 использовать электрические	Обучающийся умеет использовать	
машины и аппараты; использовать средства	электрические машины и аппараты;	

автоматики	использовать средства автоматики
У.3.1.02 проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий	Обучающийся умеет проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий
У.3.1.03 осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок	Обучающийся умеет осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок
У.3.1.04 осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства	Обучающийся умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства
3.3.1.01 элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности	Обучающийся знает элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности
3.3.1.02 систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства.	Обучающийся знает систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства.
	роль за состоянием и эксплуатацией анных и роботизированных систем на
	яйственном
У.3.2.01 выявлять дефекты, определять причины неисправности	Обучающийся умеет выявлять дефекты, определять причины неисправности
У.3.2.02 определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации	Обучающийся умеет определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации
У.3.2.03 пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой	Обучающийся умеет пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой
У.3.2.04 анализировать статистику отказов оборудования	Обучающийся умеет анализировать статистику отказов оборудования
У.3.2.05 применять в работе требования	Обучающийся умеет применять в работе

нормативной документации	требования
У.3.2.06 оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования	Обучающийся умеет оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования
У.3.2.07 соблюдать требования безопасности при производстве работ	Обучающийся умеет соблюдать требования безопасности при производстве работ
У.3.2.08 выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы	Обучающийся умеет выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы
3.3.2.01 диагностическая аппаратура, методы и способы отыскания неисправностей	Обучающийся знает диагностическая аппаратура, методы и способы отыскания неисправностей
3.3.2.02 способы организации и практического ремонтного обслуживания	Обучающийся знает способы организации и практического ремонтного обслуживания
3.3.2.03 технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования	Обучающийся знает технико- эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования
3.3.2.04 устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования	Обучающийся знает устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования

ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

У.3.3.01 выполнять монтаж, техническое	Обучающийся умеет выполнять монтаж,	
обслуживание, диагностику, настройку и	техническое обслуживание, диагностику,	
испытания узлов и агрегатов	настройку и испытания узлов и агрегатов	
автоматизированных систем, мехатронных	автоматизированных систем, мехатронных	
и робототехнических устройств и систем	и робототехнических устройств и систем	
проводить стандартные и	проводить стандартные и	
сертификационные испытания материалов,	сертификационные испытания материалов,	
деталей, узлов, агрегатов и оборудования	деталей, узлов, агрегатов и оборудования	
У.3.3.02 рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	Обучающийся умеет рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	
У.3.3.03 определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту	Обучающийся умеет определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту	

электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
У.3.3.04 инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	Обучающийся умеет инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
У.3.3.05 контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике, электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	Обучающийся умеет контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике, электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
3.3.3.01 методы расчета экономической эффективности технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	Обучающийся знает методы расчета экономической эффективности технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
3.3.3.02 сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	Обучающийся знает сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
3.3.3.03 требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	Обучающийся знает требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
3.3.3.04 методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	Обучающийся знает методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
3.3.3.05 правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации	Обучающийся знает правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации

3.3.3.06 требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации

Обучающийся знает требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации

III. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗАНИЙ И УМЕНИЙ

Содержание курса	Форма контроля	Знания	Умения	
Т	екущий контроль			
	. Теоретическая механи	ка		
Тема 1.1. Устройство тракторов	Устный ответ;	3o 01.01	Уо 02.01	
	Выполнение	3o 02.03	Уо 03.06	
	тестовых заданий	3o 03.07	Уо 04.02	
	Контрольная работа			
Тема 1.2. Машины для обработки	Устный ответ;	3.1.1.01	У.1.1.02	
почвы, улучшения лугов и	Выполнение	3o 02.03	Уо 03.06	
пастбищ, снегозадержания.	тестовых заданий;	3o 03.07	Уо 04.02	
	Контрольная работа			
Тема 1.3. Технологические	Устный ответ;	3.1.1.01	У.1.1.02	
комплексы машин для	Выполнение	3o 02.03	Уо 03.06	
возделывания и уборки	тестовых заданий;	3o 03.07	Уо 04.02	
	Контрольная работа			
Тема 1.4. Мелиоративные машины.	Устный ответ;	3.1.1.01	У.1.1.02	
	Выполнение	3o 02.03	Уо 04.02	
	тестовых заданий;			
	Контрольная работа			
Тема 1.5. Машины для	Устный ответ;	3.1.1.01	У.1.1.02	
послеуборочной обработки зерна	Устный ответ; Выполнение	30 02.03	Уо 04.02	
послеуворочной воравотки зерна		30 02.03	90 04.02	
	тестовых заданий; Контрольная работа	30 03.07		
	контрольная расота			
Тема 1.6. Оборудование	Устный ответ;	3.1.1.01	У.1.1.02	
животноводческих комплексов и	Выполнение	3o 03.07	Уо 03.06	
механизированных ферм	тестовых заданий;		Уо 04.02	
	Контрольная работа			
Промежуточный контроль				
Дифференцированный зачет	тестирование	30 01.01	Уо 02.01	
		30 02.03	Уо 03.06	
		3o 03.07	Уо 04.02	
		3.1.1.05	У.1.2.01	
		3.1.3.01	У.1.3.01	
		3.1.3.04	У.1.3.04	

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

4.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля.

Примеры контрольных работ

Вариант 1

- 1. Как классифицируют сельскохозяйственные тракторы? Опишите общее устройство трактора и автомобиля. Как определяется производительность транспортных агрегатов?
 - 2. Назовите и охарактеризуйте рабочие органы плуга ПЛН 4-35.
 - 3. Каковы системы содержания и типоразмерный ряд ферм КРС?

Вариант 2

- 1. По каким признакам классифицируют поршневые двигатели внутреннего сгорания? Охарактеризовать двигатель Д-260 с точки зрения классификации.
 - 2. Назовите и охарактеризуйте рабочие органы культиватора КШУ-12.
 - 3. Каковы системы содержания и типоразмерный ряд свиноводческих ферм?

Вариант 3

- 1. Какие основные механизмы и системы входят в конструкцию дизельных двигателей? Пояснить назначение каждой системы, с кратким описанием её работы.
 - 2. Назовите и охарактеризуйте рабочие органы лущильника ЛДГ-20.
- 3. Каковы системы содержания и типоразмерный ряд овцеводческих и звероводческих ферм?

Вариант 4

- 1. Назовите основные понятия и определения, относящиеся к принципам работы двигателя внутреннего сгорания. Каков порядок работы четырёхтактного четырёхцилиндрового двигателя внутреннего сгорания?
- 2. Каковы особенности и характеристики минеральных и органических удобрений, а также способы их внесения?
 - 3. Перечислите технологические схемы кормоприготовления.

Вариант 5

- 1. Перечислите группы элементов системы питания дизеля и карбюраторного двигателя и охарактеризуйте их.
- 2. Перечислите агротехнические требования по высеву и внесению удобрений. Какая техника применяется для внесения разных по типу удобрений (примеры)?
 - 3. Опишите устройство и работу машины для измельчения кормов ИРМ-50.

Примеры тестовых заданий

	Компетенции		Оценочные средства	
ОК	01	Выбирать	1. Тяговое сопротивление почвообрабатывающих машин-орудий зависит от:	
спосо	обы	решения	1. Глубины обработки почвы.	
задач	I		2. Тягового класса трактора.	
проф	ессион	альной	3. Размеров и конфигурации поля.	
деяте	ельнос	ги	4. Массы трактора	
прим	енител	іьно к		

различным контекстам 2. Максимальная рабочая скорость агрегата зависит от: 1. Величины тягового усилия трактора. 2. Способа агрегатирования сельхозмашины. 3. Массы трактора. 4. Ширины загона 3. Сменная производительность полевого агрегата зависит: 1. $W_{cm} = 0.1 \cdot B_p \cdot V_p \cdot T_p$ 2. $W_{cM} = 3.6 \cdot K_p \cdot V_p$ 3. $W_{y} = 0.01 \cdot B_{p} \cdot P_{p} \cdot \tau \cdot G$ 4. $W_{cM} = m \cdot g \cdot V_p \cdot T_p$ 4.Коэффициент использования тягового усилия трактора показывает: 1. Полноту использования тягового усилия трактора. 2. Отношение мощности двигателя к массе трактора 3. Максимальную ширину захвата агрегата. 4. Отношение массы трактора к его мощности. 5. Мощность двигателя измеряется в: 1. кВТ 2. кH 3. H/M 4. кН⋅м ОК 02 Использовать 6. Расход топлива агрегата на 1 га зависит от: современные средства 1. Часового расхода двигателя трактора. поиска, анализа 2. Емкости топливного бака интерпретации 3. Типа движителей трактора информации, 4. Способа агрегатирования рабочей машины информационные технологии для 7. Проведение планового ТО трактора производится в зависимости от: выполнения задач 1. Количества израсходованного топлива профессиональной 2. Пробега, км. деятельности 3. Года эксплуатации 4. Суммарного времени, проведенного трактором в работе 8. Трудоемкость работы агрегата тем больше, чем больше: 1. Количества человек в агрегате и его производительности. 2. От регулировок агрегата 3. Нормативов на проведение операции. 4. Количества машин в агрегате. 9. Условный эталонный га – это: 1. Единица измерения тракторных работ. 2. Гектар, посеянный в эталонных условиях. 3. Единица измерения полевых работ. 4. Гектар правильной формы 10. Удельное давление движителей тракторов на почву это отношение: 1. Массы трактора и площади опорной поверхности его движителей 2. Массы агрегата и площади опорной поверхности его движителей. 3. Массы трактора и площади участка под ним. 4. Массы рабочих машин и площади опорной поверхности их колес.

ОК 09 Пользоваться

документацией

11. Количество корпусов на плуге пахотного агрегата устанавливается в зависимости от:

1. Тягового усилия трактора.

	2.16
государственном и	2. Массы агрегата
иностранном языках	3. Массы плуга.
	4. Ширины поля.
	12. Производительность транспортных средств (т/смену) зависит от:
	1. Грузоподъемности.
	2. Типа двигателя.
	3. Количества ведущих мостов.
	4. Дорожного просвета
	4. дорожного просвета
	12 П
	13. Производительнось полевого агрегата измеряется:
	1. га/ч
	2. т/ч
	3. га/с
	4. га/мин
	14. Трактор Т-150К:
	1. Колесный
	2. Полуколесный
	3. Полугусеничный
	4. Гусеничный
	15. Работа двигателя внутреннего сгорания осуществляется за:
	1. 4-такта
	2. 3-такта
	3. 1-такт
	4. 5-тактов
ПК 1.1 Осуществлять	16. Эталонный трактор:
монтаж, наладку и	1. ДТ-75.
эксплуатацию	2. K-701.
электрооборудования	
электроооорудования	3. T-150K.
	4. MT3-80.
	17. Для посева овощных культур используется:
	1. СУПО-6
	2. C3-3,6
i e	
	3. CKH-6A
	3. CKH-6A
	3. СКН-6A 4. МПС-1
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором:
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75.
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75.
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата:
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата:
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м 2. 6м. 3. 6,35м.
	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м 2. 6м. 3. 6,35м.
ПК 12 Обеспецивату	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м 2. 6м. 3. 6,35м. 4. 6м+35см.
ПК 1.2 Обеспечивать	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м 2. 6м. 3. 6,35м. 4. 6м+35см. 2. Дисковый лущильник ЛДГ-5А обрабатывает почву на глубину:
работу	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м 2. 6м. 3. 6,35м. 4. 6м+35см. 2. Дисковый лущильник ЛДГ-5А обрабатывает почву на глубину: 1. 8см.
работу автоматизированных и	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м 2. 6м. 3. 6,35м. 4. 6м+35см. 2. Дисковый лущильник ЛДГ-5А обрабатывает почву на глубину: 1. 8см. 2. 4см.
работу	3. СКН-6А 4. МПС-1 18. Плуг ПЛН-8-35 агрегатируется с трактором: 1. К-701 2. ДТ-75. 3. МТЗ-80 4. Т-150К 1. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата: 1. 2,1м 2. 6м. 3. 6,35м. 4. 6м+35см. 2. Дисковый лущильник ЛДГ-5А обрабатывает почву на глубину: 1. 8см.

сельскохозяйственном		
объекте	21. Для посадки рассады используют сельхозмашину:	
	1. CKH-6A	
	2. CO-4,2.	
	3. СЛН-8А.	
	4. СУПН-8.	
	4. Cymr-6.	
	3. Дизельный двигатель отличается от карбюраторного:	
	1. Возгоранием горючей смеси за счет ее сжатия.	
	2. Отсутствием топливной системы.	
	3. Использованием бензина	
	4. Подачей в камеру сгорания горючей смеси	
	ч. Податон в камеру сторания торго тем смест	
	4. Система охлаждения двигателя внутреннего сгорания предназначена для:	
	1 21	
	3. Обеспечение влаги на поверхности двигателя в жаркий период года.	
	4. Охлаждения электросистемы двигателя вентилятором.	
	5. Карбюратор нужен для:	
	1. Подачи горючей смеси в камеру сгорания	
	2. Подачи бензина в камеру сгорания	
	3. Подачи воздуха в камеру сторания	
	13 1	
	4. Вывода отработанных газов из камеры сгорания.	
	6. Гидравлическая навеска трактора служит для:	
	1. Присоединения рабочей машины к трактору	
	2. Передачи вращательного движения рабочим органам.	
	3. Гидропривода рабочих органов сельхозмашины	
	4. Уменьшения радиуса поворота.	
FII(1.2 O	7. 72	
ПК 1.3 Осуществлять	7. Кривошипно-шатунный механизм дизельного двигателя служит для:	
организационное	1. Преобразования поступательного движения поршня во вращательное	
обеспечение	движение коленвала.	
процессов монтажа,	2. Подачи воздуха в камеру сгорания и отвода отработанных газов.	
наладки и	3. Подачи масла к трущимся поверхностям.	
эксплуатации	4. Создания давления в топливе при его впрыске в камеру сгорания.	
электрооборудования,		
автоматизации и	8. Вал отбора мощности (ВОМ) трактора служит для:	
роботизации	1. Привода рабочих органов сельхозмашин.	
технологических	2. Присоединения рабочих машин к трактору.	
	3. Для отбора избыточной мощности трактора	
	4. Снижения тягового усилия трактора	
	28. В гидравлическую систему трактора входят:	
	1. Шестеренчатый насос и гидроцилиндр.	
	2. Коробка передач и муфта сцепления	
	3. Бортовой редуктор и движители.	
	4. Компрессор и вентилятор.	
	9. Топливная система дизельного двигателя включает:	
	1. Насос и форсунки	
	2. Карбюратор и свеча зажигания	
	3. Поршень и шатун	
	4. Радиатор и термостат	
	т. т адпитор и тормостит	

10. Рабочее оборудование трактора включает в себя:

- 1. Вал отбора мощности, прицеп, навеску.
- 2. Движители, компрессор, фары.
- 3. Рулевое колесо, электрическую систему.
- 4. Кабину, сидение, кондиционер.

11. Навеска трактора настраивается по:

- 1. Двух - и трехточечной схемам.
- 2. Одно - и двухточечной схемам.
- 3. Одноточечной схеме.
- 4. Четырехточечной схеме.

ПК

2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия

32. Распред. вал двигателя относится к механизму или системе:

- 1. Газораспределения.
- 2. Питания.
- 3. Смазки.
- 4. Охлаждения

33. Колен.вал двигателя относится к системе или механизму:

- 1. Кривошипно-шатунному
 - 2. Газораспределения.
 - 3. Питания.
 - 4. Охлаждения.

34. Плуг ПРВМ-3 выполняет:

- 1. Вспашку виноградников
- 2. Вспашку садов
- 3. Вспашку полей
- 4. Выкорчевывания кустарников

35. С состав сеялки входят:

- 1. Бункера, высевающие аппараты, сошники.
- 2. Предплужники, дисковые ножи, полевые доски.
- 3. Насосы, измельчитель, режущий аппарат.
- 4. Устройство для полива, право и левосторонние лезвия.

36. Сеялка овощная СО-4,2 имеет регулировки:

- 1. Нормы высева семян
- 2. Ширины захвата сеялки
- 3. Снижения удельного давления на почву
- Усилия прикатывания семян

ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем

37. Культиватор для сплошной обработки почвы регулируется по глубине:

- 1. Перемещением по высоте опорных колес
- 2. Углом атаки.
 - 3. Навеской трактора
 - 4. Сжатием пружин.

38. Дисковые бороны по глубине можно регулировать:

- 1. Углом атаки.
- 2. Навеской трактора
- 3. Перемещением по высоте опорных колес
- 4. Смещением точек соединения с трактором

39. Дисковые тяжелые от дисковых полевых борон отличаются:

Формой и размерами дисков 2. Взаимным расположением соседних батарей 3. Способом регулировки глубины 4. Способом агрегатирования с трактором 40. Почвообрабатывающие орудия для садов отличаются от полевых: 1. Устройством для смещения рабочих органов от оси трактора вправо 2. Обрабатыванием почвы на большую глубину 3. Высокими скоростными показателями 4. Агрегатированием специальными тракторами 41. Плуг ПЛН-5-35 состоит из: 1. 5 предплужников и 5 плужных корпусов 2. 5 предплужников и отвал шириной 35см 3. 5 опорных колес и 35 ножей 5 отвалов и 35 полевых досок ПК 3.1 Осуществлять 42. Предплужники в ПЛН-3-35 нужны для: диагностику, 1. Срезание сорняков и заделки их на глубину техническое 2. Снижения тегового сопротивления плуга обслуживание 3. Устойчивого движения пахотного агрегата ремонт 4. Обеспечения ровной стенки борозды электрооборудования, автоматизированных и 43. Междурядный культиватор КРН-4,2 используют после сеялок: роботизированных 1. СУПО-6 систем на 2. СЛН-8А сельскохозяйственном 3. СУПН-8 предприятии 4. C3-3,6 44. Культиватор КРН-4,2 используют также для: 1. Подкормки пропашных культур 2. Для сплошной обработки почвы 3. Для основной обработки почвы 4. Прикатывания междурядья 45. Культиватор КРН-5,6 имеет регулировки: 1. Величины междурядий 2. Нормы внесения ядохимикатов 3. Нормы высева семян 4. Интервала высева семян 46. Решета предназначены для разделения семян: 1. По толшине 2. По длине 3. По массе 4. По шероховатости 47. Машина для внесения органических удобрений: ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за 1. РОУ-6 состоянием 2. MBY-5 эксплуатацией 3. РУМ-5 электрооборудования, **4**. ПРВМ-3 автоматизированных и роботизированных 48. Норму внесения удобрений регулируют: на 1. Скоростью подачи удобрений к разбрасывателям сельскохозяйственном 2. Частотой вращения ВОМ трактора 3. Частотой вращения разбрасывателей

	4. Вместительностью кузова машины		
	49. Для получения семенного материла используют зерноочистительную		
	машину:		
	1. CM-4		
	2. OBC-25		
	3. TIC-10		
	4. ПСШ-5		
	50. Туковысевающий аппарат АТД-2 устанавливается на:		
	1. Междурядные культиваторы		
	2. Лущильники		
	3. Дисковые бороны		
	4. Плуги		
	51. Каток ЗКВГ-1,4 регулируется:		
	1. Наполнением емкости катков водой		
	2. Перемещением по высоте опорных колес		
	3. Установкой балласта сверху орудия		
	4. Изменением угла атаки		
ПК 3.3 Планировать	52. Плуг ПС-4-30 предназначен для:		
работы по	1. Садов		
техническому	2. Виноградников		
обслуживанию,	3. Вспашки склонов		
диагностике и ремонту электрооборудования,	4. Полей		
автоматизированных и	53. БДС-3,5 – это:		
роботизированных	1. Дисковая борона для садов		
систем на	2. Дисковый лущильник для виноградников		
сельскохозяйственном	3. Зубовая барана для садов		
предприятии	4. Полевая дисковая борона		
	54. Борона дисковая БДСТ-2,1 по глубине регулируется:		
	1. Углом атаки		
	2. Сменой дисков		
	3. Скоростью движения		
	4. Опорными колесами		
	55. Фрезы садовые ФПШ-200 и ФС-0,9 выполняют:		
	1. Рыхление, разрушение комков и выравнивание почвы		
	 Рыхление с уплотнением верхнего слоя почвы 		

- 2. Рыхление с уплотнением верхнего слоя почвы
- 3. Подрезание сорняков и заделки их на глубину
- 4. Рыхление с прикатывание почвы

56. Культиваторные лапы для сплошной обработки почвы устанавливаются:

- 1. В две линии в шахматном порядке
- 2. В две линии, но на разную высоту
- 3. В одну сплошную линию без интервала

В три линии в шахматном порядке

4.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Дифференцированный зачет проводится по завершении изучения дисциплины на последнем аудиторном занятии.

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачета осуществляется по результатам текущего контроля успеваемости при выполнении всех видов текущего контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Обучающиеся, не выполнившие виды работ, предусмотренные рабочей программой дисциплины; пропустившие более 50% аудиторных занятий без уважительной причины, не допускаются к зачету.

Промежуточная аттестация таких лиц проводится только после прохождения ими всех видов текущего контроля.

V. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Уровень сформиро- ванности компетенций	Оценка	Критерии оценивания по видам работ		
		тестирование (процент правильных ответов)	прочие виды работ по дисциплине	
Высокий	Отлично	90-100%	Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения.	
Повышенный	Хорошо	70-89%	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.	
Базовый	Удовлет ворител ьно	50-69%	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, неискажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.	
Не сформирована	Неудовл етворите льно	0-49%	Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.	