

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Сергеевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 17.09.2024 05:41:33

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207bdec414912098d7a

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

Тарский филиал

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

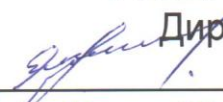
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ППССЗ

 С.В. Усков
« 21 » « 06 » 2023 г.

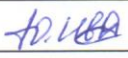
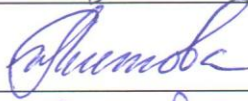
УТВЕРЖДАЮ

Директор

 А.Н. Яцунов
« 21 » « 06 » 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
УП.01.01 Учебная практика**

Очная форма обучения

Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение	Отделение среднего профессионального образования	
Выпускающее подразделение ППССЗ	Отделение среднего профессионального образования	
Разработчики РПУД (внутренние и внешние):		
Ведущий преподаватель (руководитель) дисциплины		С.В. Усков
Внутренние эксперты:		
Председатель ПЦМК		Ю.Н. Иванова
Заведующий отделением среднего профессионального образования		Ю.Н. Иванова
Заместитель директора по ОиНД		Е.В.Юдина
Начальник отдела ООиНД		И.А. Титова
Заведующая библиотекой		С.В. Малашина
Тара 2023		

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 Учебная практика

1.1 Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате учебной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК. 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК. 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК. 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий
ПК 1.1.	Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования
ПК 1.2.	Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте
ПК 1.3.	Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Уметь	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части Уо 01.03 определять этапы решения задачи Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Уо 01.05 составлять план действия Уо 01.06 определять необходимые ресурсы Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовывать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Уо 02.01 определять задачи для поиска информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска Уо 02.04 структурировать получаемую информацию 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 Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы У.1.1.01 производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике У.1.1.02 подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок У.1.1.03 проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства У.1.1.04 читать электрические схемы и чертежи электрических аппаратов напряжением до 1000 В и выше У.1.2.01 вести техническую документацию в рамках эксплуатации АСУ У.1.2.02 пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой У.1.2.03 осуществлять надзор за применяемыми технологиями производства работ и соблюдением правил безопасности У.1.2.04 контролировать соблюдение исполнителем работ требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда У.1.2.05 выполнять работы по восстановлению работоспособности оборудования У.1.3.01 формировать сетевые графики проведения технического обслуживания, ремонта и контроля технического состояния электрооборудования, средств автоматики, автоматизированных и роботизированных систем У.1.3.02 рассчитывать плановые показатели выполнения работ 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, средств автоматизации и роботизации У.1.3.04 контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации
Знать	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структуру плана для решения задач

	Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности Зо 02.02 приемы структурирования информации Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности Зо 09.04 особенности произношения Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности 3.1.1.01 правила технической эксплуатации электроустановок правила охраны труда на рабочем месте 3.1.1.02 основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве 3.1.1.03 принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства 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 3.1.2.01 технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования 3.1.2.02 технология автоматической обработки информации 3.1.2.03 схема питания АСУ 3.1.2.04 диагностическая аппаратура, методы и способы отыскания неисправностей 3.1.2.05 устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования 3.1.3.01 методы расчета экономической эффективности технологических операций 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 3.1.3.03 требования к качеству выполнения технологических операций 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
--	--

Владеть	Н.1.1.01 монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий Н.1.1.02 эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий Н.1.2.01 вывода оборудования и допуска персонала к производству работ Н.1.2.02 подготовки оперативных заявок для получения разрешения на ввод/вывод оборудования Н.1.2.03 принятия мер против ошибочного включения/отключения работающего оборудования и устройств Н.1.2.04 ввода в работу и проверки работы под напряжением/нагрузкой Н.1.2.05 предварительной проверки заданных установок и характеристик оборудования Н.1.2.06 технического обслуживания оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя, действующими нормами и правилами устранения дефектов и повреждений, осуществления ликвидации аварийного состояния оборудования Н.1.3.01 составления планов работ по выполнению операций эксплуатации электрооборудования Н.1.3.02 автоматизации и роботизации автоматизированных систем в сельском хозяйстве Н.1.3.03 организации выполнения слесарно-механических, такелажных и грузоподъемных работ при монтаже и наладке электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Н.1.3.04 контроль результатов монтажа электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем Н.1.3.05 разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов Н.1.3.06 инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов Н.1.3.07 ведения учетно-отчетной документации выполнения работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов
---------	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение программы учебной практики – 108 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Название этапа практики	Содержание выполняемых работ	Объем, акад.час.	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Организационный этап	1.Вводный инструктаж. Общие сведения о монтаже внутренней проводки. Порядок маркировки жил проводов и кабелей. Безопасность труда.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03, У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
Основной этап	2. Монтаж внутренних электрических проводок.	8	ПК.1.1 ПК.1.2	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02,

			ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03. У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	3. Подключение проводов и кабелей.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03. У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03,

				3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	4. Ввод кабелей в помещения.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01, Н.1.1.02, У.1.1.01, У.1.1.02, У.1.1.03, У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03, У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06

	5. Монтаж электродвигателей.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03. У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	6. Порядок установки электродвигателя. Измерение сопротивления изоляции.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03. У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01,

				3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	7. Подключение сварочного трансформатора.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01, Н.1.1.02, У.1.1.01, У.1.1.02, У.1.1.03, У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03, У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	8. Радиомонтажная пайка.	8	ПК.1.1	Н.1.1.01, Н.1.1.02,

			ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03. У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	9. Монтаж осветительных установок.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03. У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01,

				3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	10. Сборка и монтаж одноламповых систем включения светильников с лампами накаливания с одним выключателем, многоламповых систем с двумя выключателями, систем управления установками с двух мест; подключение розеток.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01, Н.1.1.02, У.1.1.01, У.1.1.02, У.1.1.03, У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03, У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06

	11. Сборка и монтаж стартерных и бесстартерных систем включения светильников с газоразрядными лампами, систем включения светильников с групповым балластом	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03. У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	12. Монтаж панелей управления.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02,

				У.1.2.03, У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
	13. Разметочные работы при установке панелей управления и щитов.	8	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01, Н.1.1.02, У.1.1.01, У.1.1.02, У.1.1.03, У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03, У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03,

				3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
Заключительный этап	14.Оформление введения 15.Оформление основной части 16.Оформление заключения 17.Оформление списка использованных источников и приложений. Оформление отчета и приложений 18.Прохождение собеседования (зачет)	4	ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ОК.1 ОК.2 ОК.9	Н.1.1.01,Н.1.1.02, У.1.1.01,У.1.1.02, У.1.1.03,У.1.1.04, 3.1.1.01, 3.1.1.02, 3.1.1.03, 3.1.1.04, 3.1.1.05 Н.1.2.01, Н.1.2.02, Н.1.2.03, Н.1.2.04, Н.1.2.05, Н.1.2.06, У.1.2.01, У.1.2.02, У.1.2.03. У.1.2.04, У.1.2.05, 3.1.2.01, 3.1.2.02, 3.1.2.03, 3.1.2.04, 3.1.2.05 Н.1.3.01, Н.1.3.02 Н.1.3.03, Н.1.3.04 Н.1.3.05, Н.1.3.06 Н.1.3.07, У.1.3.01 У.1.3.02, У.1.3.03 У.1.3.04, 3.1.3.01 3.1.3.02, 3.1.3.03, 3.1.3.04, 3.1.3.05 3.1.3.06
Всего:		108		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Лабораторное помещение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий, в соответствии с образовательной программой по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Оснащенные базы практики, в соответствии с образовательной программой, по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) .

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Основные печатные издания

Печатных изданий нет

3.2.2. Основные электронные издания

Грунтович Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. — 271 с. — ISBN 978-5-16-015611-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913632> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Ившин В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. - 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023.— 402 с. - ISBN 978-5-16-016698-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1893654> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полищук В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования : учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 203 с. - ISBN 978-5-16-015510-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1893653> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836201> — Режим доступа : для авториз. пользователей.

Немировский А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций : учебное пособие / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-1361-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2102081> — Режим доступа: для авториз. Пользователей

Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130498> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

Аполлонский С. М. Электрические аппараты автоматики : учебное пособие / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-3728-3. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206732> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Гурьянов Д. В. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации : учебное пособие / Д. В. Гурьянов, А. Ю. Астапов. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2020. — 135 с. — ISBN 978-5-94664-368-9. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/253541> — Режим доступа: для авториз. пользователей

Епифанов А. П. Электропривод в сельском хозяйстве : учебное пособие / А. П. Епифанов, А. Г. Гущинский, Л. М. Малайчук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-507-45220-0. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/262475> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Немировский А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций : учебное пособие / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. - 4-е изд., доп. - Москва : Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 174 с. - ISBN 978-5-9729-0404-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168656> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 396 с. — ISBN 978-5-507-46350-3. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306821> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Хорольский В. Я. Эксплуатация электрооборудования / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-507-46353-4. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306830> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем : учебное пособие / В.И. Бирюлин, А.Н. Горлов, Д.В. Куделина [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 197 с. — ISBN 978-5-16-015811-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1893861> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Шеховцов В. П. Осветительные установки промышленных и гражданских объектов : учеб. пособие / В.П. Шеховцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 158 с. — ISBN 978-5-00091-654-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836624> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Шеховцов В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению : учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-16-013424-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840089> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Электрооборудование: эксплуатация и ремонт: научно-практический журнал. — Москва. - ISSN 2074-9635. — Текст : непосредственный.

Электроцех : производственно-технический журнал / Научно-образовательное учреждение "Академия технических наук". - Москва. - ISSN 2074-9651 — Текст : непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

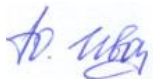
Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Способен осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования	Выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрооборудования	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Защита лабораторных работ
ПК 1.2. Способен обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	Способность обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте	
ПК 1.3. Способен осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте	Способность осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

**Лист рассмотрений и одобрений
рабочей программы дисциплины
УП.01.01 Учебная практика
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



Юдина Е.В.

2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом

ООО Тарасибэлектромонтаж директор



Серебренников В.Н.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
УП.01.01 Учебная практика
в составе ППСЗ
35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе
(АПК)

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 2024/25 учебный год	Актуализация списка литературы	Ежегодное обновление

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол № 5 от « 19 » марта 2024 г.

Председатель ПЦМК  /Иванова Ю.Н./

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол № 6 от « 26 » марта 2024 г.

Председатель методической комиссии отделения СПО  /Юдина Е.В./

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная учебная литература:
Грунтович Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. — 271 с. — ISBN 978-5-16-015611-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1913632 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Ившин В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. - 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 402 с. - ISBN 978-5-16-016698-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1893654 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Полищук В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования : учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 203 с. - ISBN 978-5-16-015510-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1893653 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836201 — Режим доступа : для авториз. пользователей.
Немировский А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций : учебное пособие / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-1361-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102081 — Режим доступа: для авториз. пользователей
Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3114-4. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/130498 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная учебная литература:
Аполлонский С. М. Электрические аппараты автоматики : учебное пособие / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-3728-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206732 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Гурьянов Д. В. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации : учебное пособие / Д. В. Гурьянов, А. Ю. Астапов. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2020. — 135 с. — ISBN 978-5-94664-368-9. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/253541 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Епифанов А. П. Электропривод в сельском хозяйстве : учебное пособие / А. П. Епифанов, А. Г. Гушинский, Л. М. Малайчук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-507-45220-0. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/262475 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Немировский А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций : учебное пособие / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. - 4-е изд., доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 174 с. - ISBN 978-5-9729-0404-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1168656 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 396 с. — ISBN 978-5-507-46350-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/306821 - Режим доступа: для авториз. пользователей.
Хорольский В. Я. Эксплуатация электрооборудования / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-507-46353-4. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/306830 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем : учебное пособие / В.И. Бирюлин, А.Н. Горлов, Д.В. Куделина [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 197 с. — ISBN 978-5-16-015811-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1893861 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Шеховцов В. П. Осветительные установок промышленных и гражданских объектов : учеб. пособие / В.П. Шеховцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 158 с. — ISBN 978-5-00091-654-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836624 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Шеховцов В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению : учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-16-013424-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1840089 – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Электрооборудование: эксплуатация и ремонт: научно-практический журнал. – Москва. - ISSN 2074-9635. — Текст : непосредственный.
Электроцех : производственно-технический журнал / Научно-образовательное учреждение "Академия технических наук". - Москва. - ISSN 2074-9651 — Текст : непосредственный.