

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 08.12.2023 09:54:10

Уникальный идентификатор:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна  
170b62a2aab69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5bae3e14ca423f54f1c8e833

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 17.09.2024 08:41:30

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

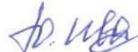
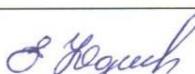
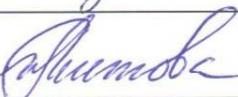
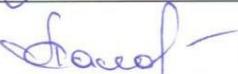
«21» 06 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплины**

**УП.04.01 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 ОиНД		И. А. Титова
Заведующая библиотекой		С. В. Малашина

Тара 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	2
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	11

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## УП.04.01 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
OK. 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK. 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK. 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK. 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать поведение осознанное на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
OK. 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK. 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

#### 1.1.2. 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
-------	--

	<p>профессиональных задач</p> <p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Уо 06.01 описывать значимость своей профессии/специальности</p> <p>Уо 06.02 применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>
Знать	<p>Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>Зо 01.05 структуру плана для решения задач</p> <p>Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>Зо 02.02 приемы структурирования информации</p> <p>Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации</p> <p>Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p> <p>Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности</p> <p>Зо 04.02 основы проектной деятельности</p> <p>Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей</p> <p>Зо 06.02 значимость профессиональной деятельности по профессии/специальности</p> <p>Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p> <p>Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>Зо 07.04 принципы бережливого производства</p> <p>Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и</p>

	процессов профессиональной деятельности Зо 09.04 особенности произношения Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение программы учебной практики – 144 часа

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

<b>Название этапа практики</b>	<b>Содержание выполняемых работ</b>	<b>Оъем, акад.час.</b>	<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Код Н/У/З</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Организационный этап	1.Вводный инструктаж. Организация и подготовка к работе рабочего места электромонтера по обслуживанию электроустановок	12	OK 01 OK 02 OK 06 OK 07 OK 09	Yo 01.01, Yo 01.02, Yo 01.03, Yo 01.04 , Yo 01.05, Yo 01.06, Yo 01.07, Yo 01.08 , Yo 01.09, Yo 02.01,Yo 02.02, Yo 02.03, Yo 02.04, Yo 02.05, Yo 02.06 , Yo 02.07,Yo 02.08, Yo 02.09, Yo 04.01, Yo 04.02,Yo 06.01, Yo 06.02,Yo 07.01, Yo 07.02, Yo 07.03, Yo 09.01, Yo 09.02, Yo 09.03, Yo 09.04, Yo 09.05, 3o 01.01, 3o 01.02, 3o 01.03, 3o 01.04, 3o 01.05, 3o 01.06 , 3o 02.01, 3o 02.02, 3o 02.03, 3o 02.04, 3o 04.01 ,3o 04.02, 3o 06.01 ,3o 06.02,3o 06.03, 3o 07.01, 3o 07.02 ,3o 07.03, 3o 07.04,3o 07.05, 3o 09.01, 3o 09.02, 3o 09.03, 3o 09.04, 3o 09.05

Основной этап	2.Организация безопасности труда 3.Нормативная документация, применяемая при выполнении электромонтажных работ 4.Слесарно-сборочные работы 5.Электромонтажные работы 6.Использование измерительных приборов 7.Монтаж осветительных установок 8.Монтаж приборов и средств автоматизации 9.Монтаж электрооборудования и автоматических систем управления	120	OK 01 OK 02 OK 06 OK 07 OK 09	Yo 01.01, Yo 01.02, Yo 01.03, Yo 01.04 , Yo 01.05, Yo 01.06, Yo 01.07, Yo 01.08 , Yo 01.09, Yo 02.01,Yo 02.02, Yo 02.03, Yo 02.04, Yo 02.05, Yo 02.06 , Yo 02.07 ,Yo 02.08, Yo 02.09, Yo 04.01, Yo 04.02,Yo 06.01, Yo 06.02,Yo 07.01, Yo 07.02, Yo 07.03, Yo 09.01, Yo 09.02, Yo 09.03, Yo 09.04, Yo 09.05, 3o 01.01, 3o 01.02, 3o 01.03, 3o 01.04, 3o 01.05, 3o 01.06 , 3o 02.01, 3o 02.02, 3o 02.03, 3o 02.04, 3o 04.01 ,3o 04.02, 3o 06.01 ,3o 06.02,3o 06.03, 3o 07.01, 3o 07.02 ,3o 07.03, 3o 07.04,3o 07.05, 3o 09.01, 3o 09.02, 3o 09.03, 3o 09.04, 3o 09.05
Заключительный этап	10.Обработка информации, составление отчета, сдача творческого отчета.	12	OK 01 OK 02 OK 06 OK 07 OK 09	Yo 01.01, Yo 01.02, Yo 01.03, Yo 01.04 , Yo 01.05, Yo 01.06, Yo 01.07, Yo 01.08 , Yo 01.09, Yo 02.01,Yo 02.02, Yo 02.03, Yo 02.04, Yo 02.05, Yo 02.06 , Yo 02.07 ,Yo 02.08, Yo 02.09, Yo 04.01, Yo 04.02,Yo 06.01, Yo 06.02,Yo 07.01, Yo 07.02, Yo 07.03, Yo 09.01, Yo 09.02, Yo 09.03, Yo 09.04, Yo 09.05, 3o 01.01, 3o 01.02, 3o 01.03, 3o 01.04, 3o 01.05, 3o 01.06 , 3o 02.01, 3o 02.02, 3o 02.03, 3o 02.04, 3o 04.01 ,3o 04.02, 3o 06.01 ,3o 06.02,3o 06.03,

				3o 07.01, 3o 07.02 ,3o 07.03, 3o 07.04,3o 07.05, 3o 09.01, 3o 09.02, 3o 09.03, 3o 09.04, 3o 09.05
Bсего:		144		

### **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**

1. 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://znamium.com/catalog/product/1913632> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лакомов И. В. Техническое обслуживание электроустановок : учебное пособие / И. В. Лакомов, Д. Г. Козлов, Ю. М. Помогаев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-0523-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znamium.com/catalog/product/1836542> — Режим доступа : для авториз. пользователей.

3. 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://znamium.com/catalog/product/1836201> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. 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

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Привалов Е. Е. Меры безопасности при работах на оборудовании систем электроснабжения предприятий АПК : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 311 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169692> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Ерошенко Д. В. Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования : учебник / Г.П. Ерошенко, Н.П. Кондратьева, С.М. Бакиров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 295 с. — ISBN 978-5-16-015624-8. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043822> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. 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.
4. 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.
5. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 138 с. - ISBN 978-5-16-017110-4. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860810> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Сибикин Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-00091-631-5. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1771886> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Электрооборудование: эксплуатация и ремонт: научно-практический журнал. — Москва. - ISSN 2074-9635. — Текст : непосредственный.
8. 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
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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

**Лист рассмотрений и одобрений  
рабочей программы дисциплины  
УП.04.01 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 дисциплины УП.04.01 Учебная практика**  
**в составе ППССЗ 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 2025/26 учебный год	Актуализация списка литературы	Ежегодное обновление

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол № 5 от « 18 » марта 2025 г.

Председатель ПЦМК Ю.Н./Иванова Ю.Н./

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол № 7 от « 10 » апреля 2025 г.

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

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

<b>Основная учебная литература:</b>
Грунтович Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2025. — 271 с. — ISBN 978-5-16-015611-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2174001">https://znanium.ru/catalog/product/2174001</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Лакомов И. В. Техническое обслуживание электроустановок : учебное пособие / И. В. Лакомов, Д. Г. Козлов, Ю. М. Помогаев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-0523-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836542">https://znanium.com/catalog/product/1836542</a> — 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836201">https://znanium.com/catalog/product/1836201</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Хорольский В. Я. Эксплуатация электрооборудования : учебник / 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/306830">https://e.lanbook.com/book/306830</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная учебная литература:</b>
Привалов Е. Е. Меры безопасности при работах на оборудовании систем электроснабжения предприятий АПК : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 311 с. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169692">https://e.lanbook.com/book/169692</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Ерошенко Д. В. Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования : учебник / Г.П. Ерошенко, Н.П. Кондратьева, С.М. Бакиров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 295 с. — ISBN 978-5-16-015624-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2103199">https://znanium.com/catalog/product/2103199</a> — 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, 2023. - 174 с. - ISBN 978-5-9729-1361-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2102081">https://znanium.com/catalog/product/2102081</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Полищук В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования : учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 203 с. - ISBN 978-5-16-016457-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2188286">https://znanium.ru/catalog/product/2188286</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 4-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 149 с. - ISBN 978-5-16-018015-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2196386">https://znanium.ru/catalog/product/2196386</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Сибикин Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 352 с. — ISBN 978-5-00091-631-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2131822">https://znanium.ru/catalog/product/2131822</a> — 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.