

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК технических дисциплин и
компьютерных технологий

протокол № 6 от « 3 » 02 2026 г.

 /В.С.Рожнов/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н.Шевелева/

« 13 » 02 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебной дисциплине Обеспечение обслуживания и дистанционного
управления электрооборудования технологических процессов
для профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)**

РП.00479926.13.01.10.2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	10
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.2 Информационное обеспечение обучения	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекста. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на	Освоенные знания: - правила технической эксплуатации электроустановок; - требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности; - требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования; - виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования; - требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по обслуживанию электрооборудования, устройств	Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам

<p>государственном и иностранном языках.</p> <p>ПК 1.2 Выполнять монтаж электрических сетей.</p> <p>ПК 1.3 Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.</p> <p>ПК 1.4 Производить оперативные переключения и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования.</p> <p>ПК 2.2 Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3 Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах.</p>	<p>электроснабжения и технологического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - основы проектной деятельности; - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений. 	
<p>ПК 3.1 Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового оборудования</p> <p>ПК 3.2 Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования.</p> <p>ПК 4.1 Выполнять монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем</p> <p>ДПК 1 Выполнять работы средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок</p>	<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования; - подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования; - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий 	

	(самостоятельно или с помощью наставника); - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.	
--	--	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам
		4 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего),	36	36
в том числе часов вариативной части	36	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего),	36	36
в том числе часов вариативной части	36	36
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	20	20
курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-	-
Консультации (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	КР	КР

2.2 Содержание учебной дисциплины Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов

Формируемые компетенции	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	
			всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 1, 2, 4, 5, 9 ПК 1,2, 1,3, 1,4, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1 ДПК 1	Раздел 1 Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов Введение в обслуживание и дистанционное управление электрооборудования. Методы и средства диагностики электрооборудования. Организация обслуживания электрооборудования. Основы дистанционного управления электрооборудованием. Автоматизация технологических процессов	36	36	20	-	
	ВСЕГО	36	36	20	-	

2.3 Тематический план учебной дисциплины Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов

наименование учебной дисциплины

№ ур ока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		очная форма обучения	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 семестр								
	Раздел 1. Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов	36						ОК 1, 2, 4, 5, 9 ПК 1,2, 1,3, 1,4, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1 ДПК 1
1	Введение в обслуживание и дистанционное управление электрооборудования	2ч. / урок		Вводная лекция	Интерактивный комплекс	[1] Тема 1		
2	Методы и средства диагностики электрооборудования	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] Тема 2		
3	Организация обслуживания электрооборудования	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] Тема 3		
4	Основы дистанционного управления электрооборудованием	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] Тема 4		
5	Автоматизация технологических процессов	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] Тема 5		
6	П/з 1 Изучение методов диагностики электрооборудования.	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		

7	П/з 2 Изучение средств и приборов для диагностики электрооборудования.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
8	П/з 3 Изучение методов мониторинга состояния электрооборудования.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
9	П/з 4 Изучение анализа данных мониторинга и принятия решений.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
10	П/з 5 Изучение организации обслуживания электрооборудования.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
11	П/з 6 Изучение планирования и организации работ по обслуживанию.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
12	П/з 7 Изучение документации и отчетности по обслуживанию электрооборудования.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
13	П/з 8 Изучение оценки эффективности обслуживания.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
14	П/з 9 Изучение принципов и методов дистанционного управления.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
15	П/з 10 Изучение средств и систем дистанционного управления.	2ч. / пр.з.	Урок-практикум	Выполнить отчет	
16	Изучение организации дистанционного управления.	2ч. / урок	Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] Тема 6
17	Изучение безопасности и надежности дистанционного управления.	2ч. / урок	Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] Тема 7
18	Итоговая контрольная работа по дисциплине	2ч. / урок	Контрольная работа		
	Итого	36	0		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия лаборатории «Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов»

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал, демонстрационные учебно-наглядные пособия.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской:

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории:

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Сибикин, Ю. Д., Сибикин, М. Ю Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок / — Учебное пособие, испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 464 с.	Электронная библиотечная система https://znanium.ru/catalog/document?id=466466
2	Шишов, О.В. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие/ Инфра-М, 2024. — 396 с	Электронная библиотечная система https://znanium.ru/catalog/document?id=445107#headers
Дополнительная литература		
3	Сибикин, Ю. Д. Сибикин, М. Ю Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебное пособие для спо / — учебник., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 500 с.	Электронная библиотечная система https://znanium.ru/catalog/document?id=398207

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов

(полное наименование дисциплины)

по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) выполненную мастером производственного обучения Дороным Артемом Витальевичем

(Ф.И.О.)

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями и умениями по вопросам:

- Диагностика и техническое обслуживание электрооборудования;
- Работы по дистанционному управлению электрооборудованием;
- Организация и осуществление удалённого управления электрооборудованием;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;

Рабочая программа разбита на 3 раздела. Каждый раздел составлен качественно и дает четкое представление о том, как должна преподаваться данная дисциплина. В начале рабочей программы представлен паспорт рабочей программы, в котором расписаны знания и умения студентов, которые они должны приобрести после изучения дисциплины, область применения программы и место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программе. Во втором разделе расписано количество часов в общем, а также количество на самостоятельную работу, представлена структура и содержание учебной дисциплины, в котором подробно расписаны темы изучаемой дисциплины и количество часов по каждой теме. В третьем разделе описаны условия реализации программы учебной дисциплины. Расписано информационное обеспечение обучения.

Оценка соответствия тематики практических, лабораторных и курсовых работ требованиям подготовки выпускника по профессии и содержанию рабочей программы: тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по профессии

Язык и стиль изложения, терминология язык изложения грамотный, терминология соответствует профессии и преподаваемой дисциплине

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства соответствует

Рекомендации, замечания нет

Заключение:

Рабочая программа по дисциплине Обеспечение обслуживания и дистанционного управления электрооборудования технологических процессов может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Рецензент Косолапов И.И.

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

Инженер ООО «Кансглифт»

Дата

