

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Комсомольский–на-Амуре судомеханический техникум
имени Героя Советского Союза В.В. Орехова»

(КГБ ПОУ КСМТ)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /С.Г. Зеленкова
« ____ » _____ 2023 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной дисциплины/междисциплинарного курса

На ___ П -VI___ семестр_2023-2025_ учебного года, курс ___2,3___ группа __ЭЛС - 22___,
наименование в соответствии с учебным планом
МДК 03.01 Технология монтажа распределительных устройств и вторичных цепей

Преподаватель _____ **Смишко Елена Алексеевна** _____

Количество часов по учебному плану на семестр _____ **154 (23/41/90)** _____,

из них лабораторных работ, практических занятий _____ **96 (10/30/56)** _____

Составлен в соответствии с рабочей программой, реализующей федеральный
государственный образовательный стандарт по профессии/специальности
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования _____,
(указать код и наименование специальности/профессии)

утвержденной на заседании ПЦК/ кафедры **профессиональных дисциплин** _____, рег.№

Рассмотрен на заседании кафедры _____ **профессиональных дисциплин** _____

Протокол № _____ от " _____ " _____ 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ / _____

ФИО

№ занятия		Наименование тем	Количество часов	Вид занятий, формы их проведения	Домашнее задание
1		2	3	4	8
2 курс 4 семестр					
1.	1.	Организация работ по монтажу распределительных устройств и подстанций 2ч	2	лекция	стр 1 - 13
2.	2.	Назначение вторичных цепей 2	2	лекция	стр 4 - 11
3.	3.	Приборы, аппараты и комплектные устройства. 19	2	лекция	стр 11- 30
4.	4.	Практическое занятие № 1 «Исследование электромагнитного пускателя»	2	практическое занятие	
5.	5.	Приборы, аппараты и комплектные устройства.	2	лекция	стр 30- 38
6.	6.	Практическое занятие № 2 «Исследование полупроводникового реле времени»	2	практическое занятие	
7.	7.	Приборы, аппараты и комплектные устройства.	2	лекция	стр 39 - 43
8.	8.	Практическое занятие № 3 «Изучение теплового реле»	2	практическое занятие	
9.	9.	Приборы, аппараты и комплектные устройства.	2	лекция	стр 43 - 48
10.	10.	Практическое занятие № 4 «Исследование реле тока»	2	практическое занятие	
11.	11.	Практическое занятие № 5 «Исследование электромагнитных контактных реле».	2	практическое занятие	стр 43 - 53
12.	12.	Приборы, аппараты и комплектные устройства.	1	лекция	стр 48 - 53
3 курс 5 семестр					
13.	1.	Электрические схемы вторичных цепей 16	2	лекция	стр 63 - 86
14.	2.	Практическое занятие № 6 «Составление таблиц условных обозначений элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах».	2	практическое занятие	

15.	3.	Практическое занятие № 7 «Нанесение на электрические принципиальные и монтажные схемы условных обозначений элементов вторичных цепей»	2	практическое занятие	
16.	4.	Практическое занятие № 8 «Составление электрических схем вторичных цепей»	2	практическое занятие	
17.	5.	Практическое занятие № 9 «Составление электрических принципиальных схем электропроводок вторичных цепей».	2	практическое занятие	
18.	6.	Практическое занятие № 10 «Составление электрических монтажных схем электропроводок вторичных цепей».	2	практическое занятие	
19.	7.	Практическое занятие № 11 «Составление электрических структурных схем электропроводок вторичных цепей».	2	практическое занятие	
20.	8.	Практическое занятие № 12 «Составление электрических функциональных схем электропроводок вторичных цепей».	2	практическое занятие	
21.	9.	Подготовка и организация работ по монтажу вторичных цепей. 12	2	лекция	стр 90 - 91
22.	10.	Подготовка и организация работ по монтажу вторичных цепей.	2	лекция	стр 90 - 95
23.	11.	Практическое занятие № 13 «Изучение электромонтажных материалов»	2	практическое занятие	
24.	12.	Практическое занятие № 14 «Изучение электромонтажных материалов»	2	практическое занятие	
25.	13.	Практическое занятие № 15 «Применение пайки в электромонтажных работах».	2	практическое занятие	
26.	14.	Практическое занятие № 16 «Применение пайки в электромонтажных работах».	2	практическое занятие	
27.	15.	Монтаж панелей, щитов, пультов и шкафов. 1	2	лекция	стр 96 - 100
28.	16.	Монтаж панелей, щитов, пультов и шкафов.	2	лекция	стр 101 - 102
29.	17.	Практическое занятие № 17 «Изучение структуры монтажных шкафов».	2	практическое занятие	
30.	18.	Практическое занятие № 18 «Изучение структуры монтажных шкафов».	2	практическое занятие	
31.	19.	Практическое занятие № 19 «Изучение способов монтажа и крепления DIN-реек и кабель каналов на монтажной плате (панели)»	2	практическое занятие	
32.	20.	Практическое занятие № 20 «Изучение способов монтажа и крепления DIN-реек и кабель каналов на монтажной плате (панели)»	2	практическое занятие	
33.	21.	Монтаж панелей, щитов, пультов и шкафов.	1	лекция	стр 102 - 103

3 курс 6 семестр

34.	1.	Монтаж приборов и аппаратов.	2	лекция	стр 103 - 104
35.	2.	Практическое занятие № 21 «Настройка и регулировка устройств управления, защиты и сигнализации»	2	практическое занятие	
36.	3.	Практическое занятие 22 «Регулировка и проверка условий срабатывания электромагнитной и тепловой защиты автоматических выключателей напряжением до 1000 В»	2	практическое занятие	
37.	4.	Монтаж приборов и аппаратов.	2	лекция	стр 104 - 105
38.	5.	Практическое занятие № 23 «Подключение приборов и аппаратов вторичных цепей к электросети»	2	практическое занятие	
39.	6.	Практическое занятие № 24 «Исследование принципа работы устройств управления, защиты и сигнализации»	2	практическое занятие	
40.	7.	Монтаж приборов и аппаратов.	2	лекция	стр 106 - 107
41.	8.	Практическое занятие № 25 «Настройка и регулировка устройств управления, защиты и сигнализации»	2	практическое занятие	
42.	9.	Монтаж проводов и контрольных кабелей вторичных цепей.	2	лекция	стр 108 - 111
43.	10.	Практическое занятие № 26 «Соединение и оконцевания жил кабелей и проводов».	2	практическое занятие	
44.	11.	Монтаж проводов и контрольных кабелей вторичных цепей.	2	лекция	стр 111 - 115
45.	12.	Практическое занятие № 27 «Выбор наконечников»	2	практическое занятие	
46.	13.	Монтаж проводов и контрольных кабелей вторичных цепей.	2	лекция	стр 115 - 119
47.	14.	Практическое занятие № 28 «Маркировки проводов и кабелей».	2	практическое занятие	
48.	15.	Практическое занятие № 29 «Разделка контрольных кабелей».	2	практическое занятие	
49.	16.	Монтаж проводов и контрольных кабелей вторичных цепей.	2	лекция	стр 119 - 125
50.	17.	Практическое занятие 30 «Концевые заделки контрольных кабелей».	2	практическое занятие	
51.	18.	Проверка и испытание аппаратуры и проводов вторичных цепей электроустановок.		лекция	стр 135 - 141

52.	19.	Практическое занятие № 31 «Измерение сопротивления катушек реле и магнитных пускателей».	2	практическое занятие	
53.	20.	Проверка и испытание аппаратуры и проводов вторичных цепей электроустановок.	2	лекция	стр 141 - 146
54.	21.	Практическое занятие № 32 «Осмотр трансформатор тока и измерение сопротивление изоляции».	2	практическое занятие	
55.	22.	Проверка и испытание аппаратуры и проводов вторичных цепей электроустановок.	2	лекция	стр 156 - 158
56.	23.	Практическое занятие № 33 «Проверка действия максимальных и минимальных или независимых расцепителей автоматических выключателей.».	2	практическое занятие	
57.	24.	Практическое занятие № 34 «Проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном номинальном напряжении оперативного тока».	2	практическое занятие	
58.	25.	Проверка и испытание аппаратуры и проводов вторичных цепей электроустановок.	2		стр 160 - 174
59.	26.	Практическое занятие № 35 «Проверка взаимодействия элементов устройства».	2	практическое занятие	
60.	27.	Оценка качества электромонтажных работ.	2	лекция	стр 147 - 152
61.	28.	Практическое занятие № 36 «Составление таблиц по соответствию качества выполненных работ требованиям ПУЭ и СНиП.».	2	практическое занятие	
62.	29.	Оценка качества электромонтажных работ.	2	лекция	стр 155 - 157
63.	30.	Практическое занятие № 37 «Составление и оформление приемо-сдаточных документов».	2	практическое занятие	
64.	31.	Практическое занятие № 38 «Составление и оформление приемо-сдаточных документов».	2	практическое занятие	
65.	32.	Оценка качества электромонтажных работ.	2	лекция	стр 157 - 159
66.	33.	Практическое занятие № 39 «Прозвонка электропроводок вторичных цепей».	2	практическое занятие	
67.	34.	Оценка качества электромонтажных работ.	2	лекция	стр 160 - 162
68.	35.	Практическое занятие № 40 «Прозвонка электропроводок вторичных цепей».	2	практическое занятие	
69.	36.	Основные способы нахождения неисправностей в распределительных устройствах.	2	лекция	стр 147 - 149

70.	37.	Практическое занятие № 41 «Проверка соответствия выполненных электромонтажных схем рабочим чертежам».	2	практическое занятие	
71.	38.	Практическое занятие № 42 «Нахождение неисправностей в приборах и аппаратах вторичных цепей методом визуального контроля и прозвонки».	2	практическое занятие	
72.	39.	Основные способы нахождения неисправностей в распределительных устройствах.	2	лекция	стр 150 - 162
73.	40.	Практическое занятие № 43 «Выполнение несложного ремонта приборов и аппаратов вторичных цепей»	2	лекция	
74.	41.	Практическое занятие № 44 «Выполнение несложного ремонта приборов и аппаратов вторичных цепей»	2	практическое занятие	
75.	41.	Практическое занятие № 45 «Измерение сопротивления катушек реле и магнитных пускателей».	2	практическое занятие	
76.	42.	Практическое занятие № 46 «Проверка напряжения в цепи».	2	практическое занятие	
77.	43.	Практическое занятие № 47 «Поиск места короткого замыкания».	2	практическое занятие	
78.	44.	Практическое занятие № 48 «Проверка заземления».	2	практическое занятие	
			Общее количество часов	154	

Изменения по программе, внесенные в тематический план

Какие разделы программы не пройдены
