

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
учебно-методической работе  
\_\_\_\_\_ /Бакалова Е.Е./

«31» августа 2022 г.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН на 2022-2023 учебный год

**Профессиональный модуль** ПМ.01 Организация простых работ по  
(код и наименование ПМ)  
техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического  
оборудования

**Междисциплинарный курс** Производственная практика ПП.01.01  
(код и наименование МДК)  
(по профилю специальности)

**Группа** 42 ТЭО **Курс** 4 **Семестр (ы)** 7

**составлен в соответствии с ФГОС СПО по специальности**

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)

(код и наименование специальности)

**рабочей программой дисциплины, утвержденной** « 31 » августа 20 22 г.

**Преподаватель** Сильченко Ольга Викторовна  
(Фамилия, имя, отчество полностью)

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии Электротехнических дисциплин

Протокол № 1 от « 31 » августа 20 22 г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ / Гребенкина О. Н.  
(подпись) (расшифровка подписи)

## 1. Распределение часов по профессиональному модулю

Междисциплинарный курс (индекс МДК)	Курс	Семестр	Объём времени, отведённый на освоение практики, часов								Форма промежуточной аттестации
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная учебная нагрузка				Производственной практики		
					Всего занятий	в том числе					
						теоретических занятий	лабораторных работ	практических занятий		Курсовых работ (проектов)	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
ПП.01. 01	4	7	252	-	-	-	-	-	-	252	диф. зачет
<b>Всего</b>			<b>252</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>252</b>	<b>диф. зачет</b>

## 2. Наименование общих и профессиональных компетенций при изучении профессионального модуля

№ п/п	Код компетенции по ФГОС	Содержание компетенции
1	<i>ВД 1.1</i>	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
2	<i>ПК 1.1</i>	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
3	<i>ПК 1.2</i>	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
4	<i>ПК 1.3</i>	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
5	<i>ПК 1.4</i>	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
6	ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
7	ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
8	ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
9	ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
10	ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
11	ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
12	ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
13	ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
14	ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
15	ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
16	ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. Содержание обучения по ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

№ п/п	Индекс модуля или индекс МДК	Наименование тем занятий по практике, виды работ	Кол-во часов	Материальное и информационное обеспечение занятий	Формы и методы контроля	Коды формируемых компетенций	
						ОК	ПК
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>ПП.01.01</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	<b>252</b>			<b>01-11</b>	<b>1.1-1.4</b>
	<b>1</b>	<b>Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>36</b>				
1. 2. 3.	1.1	Прохождение инструктажа по ТБ.	6	Методические указания	Защита отчета по практике	01-04	1.1
4. 5. 6.	1.2	Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего распорядка предприятия	6	Методические указания	Защита отчета по практике	05-09	1.2
7. 8. 9.	1.3	Разборка, ремонт и сборка кнопок, ключей управления, контакторов	6	Методические указания	Защита отчета по практике	10-11	1.3
10. 11. 12.	1.4	Разборка, ремонт и сборка переключателей, рубильников, предохранителей, пакетных выключателей	6	Методические указания	Защита отчета по практике	04-08	1.4
13. 14. 15.	1.5	Разборка, ремонт и сборка предохранителей, автоматических выключателей	6	Методические указания	Защита отчета по практике	03-06	1.2
16. 17. 18.	1.6	Разборка, ремонт и сборка выключателей автоматических, управляемых дифференциальным током	6	Методические указания	Защита отчета по практике	02-07	1.4
	<b>2</b>	<b>Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и</b>	<b>54</b>				

		<b>электромеханического оборудования</b>					
19. 20. 21.	2.1	Разборка, ремонт и сборка автомата дифференциального АД12/АД14	6	Методические указания	Защита отчета по практике	01-04	1.1
22. 23. 24.	2.2	Разборка, ремонт и сборка трансформаторов и автотрансформаторов	6	Методические указания	Защита отчета по практике	05-09	1.2
25. 26. 27.	2.3	Разборка, ремонт и сборка генераторов постоянного тока	6	Методические указания	Защита отчета по практике	10-11	1.3
28. 29. 30.	2.4	Разборка, ремонт и сборка двигателей постоянного тока	6	Методические указания	Защита отчета по практике	04-08	1.4
31. 32. 33.	2.5	Разборка, ремонт и сборка асинхронного двигателя	6	Методические указания	Защита отчета по практике	03-06	1.2
34. 35. 36.	2.6	Разборка, ремонт и сборка синхронного генератора	6	Методические указания	Защита отчета по практике	02-07	1.4
37. 38. 39.	2.7	Выполнение монтажа внутренних электрических сетей. Монтаж электрощитовых, вводных устройств, распределительных щитов	6	Методические указания	Защита отчета по практике	01-04	1.1
40. 41. 42.	2.8	Прокладка электрических сетей, замена магистральных линий, электромонтажные работы по устройству электрических стояков	6	Методические указания	Защита отчета по практике	05-09	1.2
43. 44. 45.	2.9	Монтаж и замена приборов учета электрической энергии, заземляющих устройств, электроосветительного оборудования	6	Методические указания	Защита отчета по практике	10-11	1.3
	<b>3</b>	<b>Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>72</b>				

46. 47. 48.	3.1	Прокладка сетей рабочего, дежурного, аварийного и эвакуационного освещения	6	Методические указания	Защита отчета по практике	01-04	1.1
49. 50. 51.	3.2	Выполнение монтажа осветительных сетей	6	Методические указания	Защита отчета по практике	05-09	1.2
52. 53. 54.	3.3	Выполнение монтажа светильников	6	Методические указания	Защита отчета по практике	10-11	1.3
55. 56. 57.	3.4	Выполнение монтажа распределительных устройств	6	Методические указания	Защита отчета по практике	04-08	1.4
58. 59. 60.	3.5	Выполнение монтажа заземления	6	Методические указания	Защита отчета по практике	03-06	1.2
61. 62. 63. 64. 65. 66.	3.6	Выполнение установки и монтажа электрических машин	12	Методические указания	Защита отчета по практике	02-07	1.4
67. 68. 69.	3.7	Выполнение работ по осмотру защитной и пускорегулирующей аппаратуры	6	Методические указания	Защита отчета по практике	01-04	1.1
70. 71. 72.	3.8	Выполнение работ по разборке и сборке электрических машин	6	Методические указания	Защита отчета по практике	05-09	1.2
73. 74. 75.	3.9	Ремонт электрических аппаратов	6	Методические указания	Защита отчета по практике	10-11	1.3
76.	3.10	Выполнение обслуживания и ремонта внутренних	6	Методические	Защита отчета	04-08	1.4

77. 78.		электрических сетей		указания	по практике		
79. 80. 81.	3.11	Выполнение обслуживания и ремонта осветительных электрических сетей	6	Методические указания	Защита отчета по практике	03-06	1.2
	<b>4</b>	<b>Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>90</b>				
82. 83. 84.	4.1	Выполнение обслуживания и ремонта распределительных электрических сетей	6	Методические указания	Защита отчета по практике	01-04	1.1
85. 86. 87.	4.2	Выполнение технического регулирования схем управления компрессорными, вентиляторными и насосными установками	6	Методические указания	Защита отчета по практике	05-09	1.2
88. 89. 90.	4.3	Выполнение технического обслуживания осветительных электроустановок	6	Методические указания	Защита отчета по практике	10-11	1.3
91. 92. 93.	4.4	Выполнение межремонтного технического обслуживания трехфазного асинхронного двигателя	6	Методические указания	Защита отчета по практике	04-08	1.4
94. 95. 96.	4.5	Выполнение межремонтного технического обслуживания двигателя постоянного тока	6	Методические указания	Защита отчета по практике	03-06	1.2
97. 98. 99.	4.6	Выполнение межремонтного технического обслуживания силового трансформатора	6	Методические указания	Защита отчета по практике	02-07	1.4
100. 101. 102.	4.7	Выполнение планово-предупредительного ремонта электросварочного оборудования, характерные неполадки и отказы в работе электросварочной аппаратуры и методы их устранения	6	Методические указания	Защита отчета по практике	01-04	1.1

103. 104. 105.	4.8	Выполнение планово-предупредительного ремонта электрооборудования металлорежущих станков	6	Методические указания	Защита отчета по практике	05-09	1.2
106. 107. 108.	4.9	Выполнение планово-предупредительного ремонта электрооборудования транспортных машин	6	Методические указания	Защита отчета по практике	10-11	1.3
109. 110. 111.	4.10	Выполнение планово-предупредительного ремонта электрооборудования компрессорных машин	6	Методические указания	Защита отчета по практике	04-08	1.4
112. 113. 114.	4.11	Выполнение планово-предупредительного ремонта электрооборудования вентиляционных и насосных установок	6	Методические указания	Защита отчета по практике	03-06	1.2
115. 116. 117.	4.12	Выполнение технического контроля и регулирования характеристик схем управления транспортных машин	6	Методические указания	Защита отчета по практике	02-07	1.4
118. 119. 120.	4.13	Выполнение технического контроля и регулирования схем электрооборудования электротермическими установками	6	Методические указания	Защита отчета по практике	01-04	1.1
121. 122. 123.	4.14	Выполнение контроля технического контроля и регулирования схем электрооборудования металлообрабатывающих станков	6	Методические указания	Защита отчета по практике	05-09	1.2
124. 125. 126.	4.15	Выполнение технического регулирования схем электрического освещения. Выполнение контроля технических характеристик электрического освещения	6	Методические указания	Защита отчета по практике	10-11	1.3
<b>Итого:</b>			<b>252</b>				

Примечание: условные обозначения ЗО – защита отчета по практике

#### 4. Информационное обеспечение обучения

##### Основные источники (ОИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ1	Электрические машины. Справочник	Кацман М.М.	Москва: КноРус, 2018
ОИ2	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий	Сибикин Ю. Д.	«Академия», 2013
ОИ3	Правила устройства электроустановок		М.: КНОРУС, 2016

##### Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ1	Справочник электромонтажника	Сибикин Ю. Д.	«Академия», 2009

##### Интернет-ресурсы (И-Р):

ИР1	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
ИР2	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>

Преподаватель \_\_\_\_\_/Гребенкина О.Н./