

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 03.06.2024 04:36:02

Уникальный программный ключ:

а49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по ОД и МП

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.13

13.02.13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Кафедра:

Факультет: Политехнический колледж

Квалификация: техник

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

Учебный год \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2024

2024-2025

№ 797 от 27.10.2023

+	Основной	Виды деятельности
+	+	осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;
+	+	осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору);
+	+	эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору);
-	-	организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору);
-	-	разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования (по выбору).



## СТРУКТУРА ОП Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 заочка.rlx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	не менее 2025	3348
Практики	не менее 900	900
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	4464

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 заочка.rlx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование																					
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																							4464	4464	1736	1736	2520	208						3189	1275	780	266	729	339	441	560	1349						
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>																							671	671	102	102	504	65						529	142	270		46	101	93	68	93						
+	СГ.01	Философия			1		60	60	12	12	43	5		50	10	60																																
+	СГ.02	История России			4		54	54	12	12	37	5		48	6			54																														
+	СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1357		186	186	32	32	134	20		136	50	46		46		47		47																										
+	СГ.04	Физическая культура		1457			186	186	8	8	158	20		136	50	47		47	46		46																											
+	СГ.05	Социальное взаимодействие			1		54	54	14	14	35	5		48	6	54																																
+	СГ.06	Безопасность жизнедеятельности			6		68	68	12	12	51	5		58	10					68																												
+	СГ.07	Основы бережливого производства			1		63	63	12	12	46	5		53	10	63																																
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>																							1672	1672	280	280	1319	73						914	758	510	266	238	238	196		224						
+	ОП.01	Прикладная математика	1				152	152	24	24	121	7		82	70	152																																
+	ОП.02	Инженерная графика			2		114	114	32	32	75	7		64	50		114																															
+	ОП.03	Электротехника и электроника	1				206	206	20	20	179	7		86	120	206																																
+	ОП.04	Техническая механика			2		152	152	20	20	127	5		52	100		152																															
+	ОП.05	Материаловедение	1				152	152	16	16	129	7		102	50	152																																
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			4		170	170	28	28	137	5		70	100			170																														
+	ОП.07	Электрические машины и электропривод			3	3	187	187	48	48	134	5		127	60			187																														
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5		112	112	12	12	95	5		52	60				112																													
+	ОП.09	Охрана труда			3		51	51	8	8	38	5		48	3		51																															
+	ОП.10	Экономика			7		161	161	32	32	124	5		61	100							161																										
+	ОП.11	Правоведение			5		84	84	16	16	63	5		69	15				84																													
+	ОП.12	Экологические основы природопользования			4		68	68	8	8	55	5		53	15			68																														
+	ОП.13	Основы предпринимательской деятельности			7		63	63	16	16	42	5		48	15							63																										
<b>П.Профессиональный цикл</b>																							1905	1905	1138	1138	697	70						1530	375			445		152	492	816						
+	ПМ.01	<b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		337	<b>337</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>279</b>	<b>12</b>		157	180			337																														
+	МДК.01.01	Общая энергетика и электроснабжение	3				253	253	34	34	212	7		103	150			253																														
+	МДК.01.02	Обслуживание электрических сетей			3		84	84	12	12	67	5		54	30			84																														
+	ПМ.02	<b>Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления</b>	<b>677</b>		<b>3666</b>		645	<b>645</b>	<b>458</b>	<b>458</b>	<b>163</b>	<b>24</b>		555	90			108			390	147																										
+	МДК.02.01	Промышленная электроника	6				102	102	20	20	75	7		52	50						102																											
+	МДК.02.02	Автоматизированные системы управления электроэнергетических систем	7				84	84	20	20	64			54	30							84																										
+	МДК.02.03	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	7				63	63	32	32	24	7		53	10							63																										
+	УП.02.01	Учебная практика			3		108	108	103	103		5		108				108																														
+	УП.02.02	Учебная практика			666		288	288	283	283		5		288							288																											
+	ПМ.03	<b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования электроустановок</b>	<b>67</b>		<b>5777</b>	<b>5</b>	923	<b>923</b>	<b>634</b>	<b>634</b>	<b>255</b>	<b>34</b>		818	105					152	102	669																										

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 заочка.rlx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
+	МДК.03.01	Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования			5	5	152	152	58	58	89	5		77	75					152							
+	МДК.03.02	Ремонт электрического и электромеханического оборудования			7		60	60	18	18	37	5		50	10								60				
+	МДК.03.03	Организация технического обслуживания электроустановок	7				105	105	32	32	66	7		95	10								105				
+	МДК.03.04	Проверка и наладка электрооборудования электроустановок	6				102	102	32	32	63	7		92	10					102							
+	ПДП.03.01	Производственная практика			7		144	144	139	139		5		144									144				
+	ПП.03.01	Производственная практика			7		360	360	355	355		5		360									360				
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>							216	216	216	216				216									216				
+	ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен					36	36	36	36				36									36				
+	ГИА.02(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы					144	144	144	144				144									144				
+	ГИА.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					36	36	36	36				36									36				



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 заочка.rlx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	Философия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.02	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.05	Социальное взаимодействие	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.07	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.01	Прикладная математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.02	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.07	Электрические машины и электропривод	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.10	Экономика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.11	Правоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.12	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
П	Профессиональный цикл	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Общая энергетика и электроснабжение	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Обслуживание электрических сетей	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Промышленная электроника	ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Автоматизированные системы управления электроэнергетических систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.03	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 заочка.rlx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.02.02	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования электроустановок	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.03.01	Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.03.02	Ремонт электрического и электромеханического оборудования	ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.03.03	Организация технического обслуживания электроустановок	ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.04	Проверка и наладка электрооборудования электроустановок	ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПДП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ГИА.02(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ГИА.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>												
+	СГ.01	Философия	1		60							
+	СГ.02	История России	4		54							
+	СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		46							
			3		46							
			5		47							
			7		47							
+	СГ.04	Физическая культура	1		47							
			4		47							
			5		46							
			7		46							
+	СГ.05	Социальное взаимодействие	1		54							
+	СГ.06	Безопасность жизнедеятельности	6		68							
+	СГ.07	Основы бережливого производства	1		63							
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>												
+	ОП.01	Прикладная математика	1		152							
+	ОП.02	Инженерная графика	2		114							
+	ОП.03	Электротехника и электроника	1		206							
+	ОП.04	Техническая механика	2		152							
+	ОП.05	Материаловедение	1		152							
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	4		170							
+	ОП.07	Электрические машины и электропривод	3		187							
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		112							
+	ОП.09	Охрана труда	3		51							
+	ОП.10	Экономика	7		161							
+	ОП.11	Правоведение	5		84							
+	ОП.12	Экологические основы природопользования	4		68							
+	ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	7		63							
<b>П.Профессиональный цикл</b>												



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика	2	1			3					
Учебная практика	3	2			8					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика	4	1			10					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика	4	1			4					
					Итого по факту					
					Итого по плану	25				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 заочка.plx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		4464	1046	780	266	1068	729	339	1001	441	560	1349	1349	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1046	780	266	1068	729	339	1001	441	560	1349	1349	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		671	270	270		147	46	101	161	93	68	93	93	
ОП	Общепрофессиональный цикл		1672	776	510	266	476	238	238	196	196		224	224	
П	Профессиональный цикл		1905				445	445		644	152	492	816	816	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216	216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	25.18	-	45.89	11.09	-	44.36	14.13	-	25.95	17	-	29.96	
		Период атт.	8.55	-	46	2.4	-	27	4	-	25	3.8	-	9.75	
		Период гос.эк.		-			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	5.77	-	6.75	2.74	-	8.47	2.64	-	6	5.82	-	9.42	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3	3		1	1		2		2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		6	4	2	8	5	3	8	4	4	6	6	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1		1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		36.25%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		47.24%												