

3. План учебного процесса специальность 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем (ОПОП 2023-2027)																											
ИИ-А25+А3+А3:У25	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Объем образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах, в том числе												Распределение часов по курсам и семестрам (час. в семестр)									
						Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем				Практика		Промежуточная аттестация		ГИА												
		Всего	в том числе				Учебная	Производственная	Экзамены	Консультации																	
			Учебные занятия	Практические							Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	21	23	25	27	29	31	33			
Объем образовательной программы в академических часах, в т.ч. учебные занятия, практика, промежуточная аттестация, ГИА					5940	90	4482	2358	2116			288	684	180*		216	612	918	606	828	324	830	288	456			
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		19	44	10	5724	90	4482	2358	1584	532	134	288	684	120	60		612	864	426	792	288	794	252	420			
ОД. 00	Общеобразовательный учебный цикл	4	11	1	1476	0	1476	724	610	54	34	0	0	24	30	0	612	864									
	Базовые общеобразовательные дисциплины																										
ОД. 01	Русский язык	2			82		82	36	36					6	4		34	48									
ОД.02	Литература		2		82		82	42	40								34	48									
ОД. 03	История		2		82		82	58	24								34	48									
ОД .04	Обществознание		2		82		82	46	36								34	48									
ОД .05	География		2		82		82	54	28								34	48									
ОД. 06	Иностранный язык		2		82		82		82								34	48									
ОД. 07	Физическая культура		2	1	82		82	24	58								34	48									
ОД. 08	Основыбезопасности жизнедеятельности		2		82		82	36	46								34	48									
ОД. 09	Химия		2		82		82	44	28	10							34	48									
ОД. 10	Биология		2		82		82	58	20	4							34	48									
	Профильные дисциплины																										
ОД. 11	Математика (углуб.)	2	1		246		246	154	76					6	10		102	144									
ОД .11	Физика (углуб.) + ИУП	2	1		246		246	140	16	40	34			6	10		102	144									
ОД. 12	Информатика	2			164		164	32	120					6	6		68	96									

[illegible]

[illegible]

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5			338	0	36	28	0	8	0	36	252	8	6		0	0	0	0	36	0	0	0
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии - Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики		5(к1)		36		36	28		8											36			
УП.05	Учебная практика		5		36							36									36			
ПП.05	Производственная практика		5(к1)		252								252								252			
	Промежуточная аттестация																	54	36	36	36	36	36	36
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		8		144								144											144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216											216								216
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы (с 18.05 по 14.06)				144																			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы (с 15.06 по 28.06)				72																			
* часы на промежуточную аттестацию по ОД.00 Общеобразовательный учебный цикл не входят в указанную сумму часов 5(к1) - комплексный дифференцированный зачет по МДК 05.01 и ПП.05 7(к2) - комплексный дифференцированный зачет по УП.02, УП.03, УП.04 8(к3) - комплексный дифференцированный зачет по МДК 01.01 и ПП.01 8(к4) - комплексный дифференцированный зачет по МДК 02.01 и ПП.02 8(к5) - комплексный дифференцированный зачет по МДК 03.01 и ПП.03 8(к6) - комплексный дифференцированный зачет по МДК 04.01 и ПП.04												Дисциплин и МДК					11	13	8	11	7	11	8	9
												Промежуточной					0	72	36	36	36	36	0	36
												Учебной практики							144	0	36	0	108	0
												Производственной									252	0	252	36
												Экзаменов						4	3	3	2	3	0	4
												Диф.зачетов					2	9	1	8	2	8	2	10
												Зачетов					1		2	1	3	2	2	0
												Контрольных работ											0	0

**3. План учебного процесса специальность 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
(ОПОП 2023-2027)**

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной программы	2 группа							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	6	20	22	24	26	28	30	32	34
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		1618	132	172	256	300	410	278	74	200
ОУД. 00	Общеобразовательный учебный цикл	324								
	Базовые общеобразовательные дисциплины									
ОУД. 03	Иностранный язык	82	34	48						
ОУД. 06	Физическая культура	82	34	48						
ОУД. 09	Информатика	120	44	56						
ОУД .10	Физика	20	10	10						
ОУД. 11	Химия	20	10	10						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	330								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	166			24	42	16	46	14	24
ОГСЭ.04	Физическая культура	164			22	42	16	46	14	24
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	258								
ОП.01	Инженерная графика	136			48	56	32			
ОП.02	Электротехника и электроника	40			8	32				

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	0								
ОП.04	Техническая механика	18				18				
ОП.05	Материаловедение	4			4					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные и коммуникационные технологии	40				40				
ОП.07	Основы экономики	20								20
ПМ.00	Профессиональный цикл	706								
ПМ.01	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	150								
МДК.01.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	150			6	40	12	46	30	16
МДК.01.01	Курсовой проект	40								40
УП.01	Учебная практика	144			144					
ПМ.02	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	76								
МДК 02.01	Техническая диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	76						16		60
ПМ.03	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	174								
МДК.03.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	60					8	20	16	16

МДК.03.02	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	114				30	20	64		
МДК.03.02	Курсовой проект							40		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	306								
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии - Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	18					18			
УП.05	Учебная практика	36					36			
ПП.05	Производственная практика	252					252			

[illegible]

Календарный график учебного процесса специальности 13.02.06

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего часов	СЕМЕСТРЫ					
			3	4	5	6	7	8
Распределение самостоятеьной работы		124	6	36	0	36	0	12
Индивидуальный проект		34						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	22						
ОГСЭ.01	Основы философии	2				2		
ОГСЭ.02	История	2		2				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	0	4		2		
ОГСЭ.04	Физическая культура	8	2	4		2		
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	2						2
ОГСЭ.07	Психология общения	2				2		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	26						
ОП.01	Инженерная графика	4		4				
ОП.02	Электротехника и электроника	4	2	2				
ОП.04	Техническая механика	4		4				
ОП.05	Материаловедение	2	2					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные и коммуникационные технологии	4		4				
ОП.08	Правовые обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	2						2
ОП.09	Охрана труда	2				2		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	2				2		
	Дополнительные учебные дисциплины							
ДУД.01	Основы финансовой грамотности	2				2		
ПМ.00	Профессиональный цикл	42						
ПМ.01	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	16						
МДК.01.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	12		6		6		
МДК.01.02	Автоматизация электроэнергетических систем	4				4		
ПМ.02	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	6						
МДК 02.01	Техническая диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	6				2		4
ПМ.03	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	18						
МДК.03.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	6				4		2
МДК.03.02	Распределительные устройства электрических станций и подстанций	6		2		4		
МДК.03.03	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	6		4		2		

ПМ.04	Организация и управление производственным подразделением	2						
МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	2						2

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение промежуточной аттестации по курсам и семестрам							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 12/4 недель	4 семестр 23 недель	5 семестр 8/8 недель	6 семестр 24 недель	7 семестр 7/10 недель	8 семестр 12/1 недель
1	2	3	4	5	6	7	8		9
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл								
	Базовые дисциплины								
ОД.01	Русский язык		Э						
ОД.02	Литература		Д/з						
ОД.03	История		Д/з						
ОД.04	Обществознание		Д/з						
ОД.05	География		Д/з						
ОД.06	Иностранный язык		Д/з						
ОД.07	Физическая культура	зач.	Д/з						
ОД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		Д/з						
ОД.09	Химия		Д/з						
ОД.10	Биология		Д/з						
ОД.11	Математика (углуб.)	Д/з	Э						
ОД.12	Физика (углуб.) + ИКТ	Д/з	Э						
ОД.13	Информатика		Э						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								
ОГСЭ.01	Основы философии						Д/з		
ОГСЭ.02	История				Д/з				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3	Д/з	3	Д/з	3	Д/з
ОГСЭ.04	Физическая культура			3	Д/з	3	Д/з	3	Д/з
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи				Д/з				
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда								Д/з
ОГСЭ.07	Психология общения						Д/з		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл								
ЕН.01.	Математика			Э					
ЕН.02	Экологические основы природопользования				Д/з				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Инженерная графика				Д/з	Э			
ОП.02	Электротехника и электроника				Э				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			Э					
ОП.04	Техническая механика				Э				
ОП.05	Материаловедение			Э					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности				Э				
ОП.07	Основы экономики								Д/з
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности								Д/з
ОП.09	Охрана труда						Э		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности						Д/з		
	Дополнительные учебные дисциплины								
ДУД.01	Основы финансовой грамотности						Д/з		
ПМ.00	Профессиональный цикл								
ПМ.01	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации								Э
МДК.01.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации				Д/з		Э		Д/з(к3)
МДК.01.02	Автоматизация электроэнергетических систем						3	Д/з	
УП.01	Учебная практика			Д/з					
ПП.01	Производственная практика								Д/з(к3)
ПМ.02	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации								Э
МДК 02.01	Техническая диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации						3		Д/з(к4)
УП.02	Учебная практика							Д/з(к2)	
ПП.02	Производственная практика								Д/з(к4)
ПМ.03	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации								Э
МДК.03.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации						Д/з		Д/з(к5)
МДК.03.02	Распределительные устройства электрических станций и подстанций				Д/з		Э		
МДК.03.03	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем				3	3	Д/з		
УП.03	Учебная практика							Д/з(к2)	
ПП.03	Производственная практика								Д/з(к5)
ПМ.04	Организация и управление производственным подразделением								Э
МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения								Д/з(к6)
УП.04	Учебная практика							Д/з(к2)	
ПП.04	Производственная практика								Д/з(к6)
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих					Эпм			
МДК05.01	Выполнение работ по профессии - Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики					ДЗ(к1)			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ(к1)			
УП.05	Учебная практика					Д/з			
ГИА.00	Производственная практика (преддипломная)								Д/з
	Промежуточной аттестации	0	72	36	36	36	36	0	36
	Экзаменов	0	4	3	3	2	3	0	4
	Диф.зачетов	2	9	1	8	2	8	2	10
	Зачетов	1	0	2	1	3	2	2	0

Сводные данные по бюджету времени (в часах для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
I курс	1476				72		1476	11
II курс	1260	144			72		1476	11
III курс	1152	36	252		72		1512	10
IV курс	684	108	288	144	36	216	1476	2
Всего	4572	288	540	144	252	216	5940	34

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41						11	52
II курс	35	4			2		11	52
III курс	32	1	7		2		10	52
IV курс	19	3	8	4	1	6*	2	43
Всего	127	8	15	4	5	6	34	199

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик	ФГОС	Вариативная часть	Всего
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	92	560
ОГСЭ. 01-04, 07	Дисциплины общий гуманитарный и социально-экономический цикл, согласно перечня ФГОС	468	8	476
ОГСЭ. 05	Русский язык и культура речи	0	48	48
ОГСЭ. 06	Эффективное поведение на рынке труда	0	36	36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	12	156
ЕН.01 – ЕН.02	Дисциплины математического и естественнонаучного цикла	144		156
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	612	352	964
ОП.01 – ОП.10	Общепрофессиональные дисциплины	612	316	928
	Дополнительные учебные дисциплины			
ДУД.01	Основы финансовой грамотности	0	36	36
ПМ.00	Профессиональные модули	1728	696	2568
ПМ.01 – ПМ.05	Профессиональные модули		696	2568
УП	Учебная практика	не менее 25%	37,90%	
ПП	Производственная практика			
ПДП	Преддипломная практика		144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216		216
		3168		4464
	Всего вариативной части		1296	