"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"31" января 2023 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Номер учебного плана: 8178
Номер версии учебного плана: 2

13.03.02
Электроэнергетика и электротехника
Электроэнергетика и электротехника

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь 1-7	Сентябрь 8-14	Сентябрь 15-21	Сентябрь 22-28	Сентябрь 29-5	Октябрь 6-12	Октябрь 13-19	Октябрь 20-26	Октябрь 27-2	Ноябрь 3-9	Ноябрь 10-16	Ноябрь 17-23	Ноябрь 24-30	Декабрь 1-7	Декабрь 8-14	Декабрь 15-21	Декабрь 22-28	Декабрь 29-4	Январь 5-11	Январь 12-18	Январь 19-25	Январь 26-1	Февраль 2-8	Февраль 9-15	Февраль 16-22	Февраль 23-1	Март 2-8	Март 9-15	Март 16-22	Март 23-29	Март 30-5	Апрель 6-12	Апрель 13-19	Апрель 20-26	Апрель 27-3	Май 4-10	Май 11-17	Май 18-24	Май 25-31	Июнь 1-7	Июнь 8-14	Июнь 15-21	Июнь 22-28	Июнь 29-5	Июль 6-12	Июль 13-19	Июль 20-26	Июль 27-1	Август 2-8	Август 9-15	Август 16-22	Август 23-31	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	самостоят. работа	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
I	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	6						9	36		1	52
II	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	6						9	36		1	52
III	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	8						9	34		1	52
IV	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	У	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	8		1	3			9	30		1	52
V	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	С	С	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4	5	1	9	25		1	52
VI																																																															

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
		Недель теор. обучения в семестре																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0														
																		часов в семестр																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**										**7884**	**816**	**450**	**247**	**119**	**7068**													**219**		**26**	**22**	**25**	**23**	**24**	**24**	**25**	**17**	**24**	**9**		
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**3888**																		**108**		**26**	**22**	**18**	**11**	**14**	**8**	**3**	**3**	**3**			
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**			**3**										
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		2								108	10	6	4		98		10											3			3										
6	**М.1.2**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**										**216**	**62**	**46**	**16**		**154**													**6**		**4**	**2**										
8	1.2.1	История России		1								144	52	40	12		92	52												4		4											
9	1.2.2	Философия		2								72	10	6	4		62		10											2			2										
10	**М.1.3**	**Иностранный язык**										**216**	**20**		**20**		**196**													**6**		**3**	**3**										
12	1.3.1	Иностранный язык	2	1								216	20		20		196	10	10											6		3	3										
13	**М.1.4**	**Информационные технологии и сервисы**										**108**	**10**	**6**		**4**	**98**													**3**		**3**											
15	1.4.1	Информационные технологии и сервисы		1								108	10	6		4	98	10												3		3											
16	**М.1.5**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**							**3**						
18	1.5.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		6								108	10	6	4		98						10							3							3						
19	**М.1.6**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**										**648**	**76**	**34**	**34**	**8**	**572**													**18**		**10**	**8**										
21	1.6.1	Математика	1-2									360	40	18	22		320	22	18											10		6	4										
22	1.6.2	Физика	1-2									288	36	16	12	8	252	18	18											8		4	4										
23	**М.1.7**	**Дополнительные главы математики**										**396**	**42**	**22**	**20**		**354**													**11**				**6**	**5**								
25	1.7.1	Дополнительные главы математики	3-4									396	42	22	20		354			24	18									11				6	5								
26	**М.1.8**	**Основы российской государственности**										**72**	**12**	**4**	**8**		**60**													**2**		**2**											
28	1.8.1	Основы российской государственности	1									72	12	4	8		60	12												2		2											
29	**М.1.9**	**Правовое обеспечение профессиональной деятельности**										**108**	**6**	**4**	**2**		**102**													**3**				**3**									
31	1.9.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3								108	6	4	2		102			6										3				3									

32	М.1.10	**Естественные науки**										252	30	20	6	4	222													7						7							
34	1.10.1	Дополнительные главы физики		5								144	18	12	6		126					18								4						4							
35	1.10.2	Химия		5								108	12	8		4	96					12								3						3							
36	М.1.11	**Инженерная графика**										180	32	8	16	8	148													5		2	3										
38	1.11.1	Инженерная графика		1-2			2					180	32	8	16	8	148	16	16											5		2	3										
39	М.1.12	**Основы электроэнергетики и электротехники**										324	28	18	10		296													9				6	3								
41	1.12.1	Введение в электроэнергетику и электротехнику		3								108	8	6	2		100			8										3				3									
42	1.12.2	Общая энергетика		4								108	12	8	4		96				12									3					3								
43	1.12.3	Электробезопасность		3								108	8	4	4		100			8										3				3									
44	М.1.13	**Механика**										252	28	16	8	4	224													7					3	4							
46	1.13.1	Прикладная механика		5		5						144	16	8	4	4	128					16								4						4							
47	1.13.2	Теоретическая механика	4									108	12	8	4		96				12									3					3								
48	М.1.14	**Экономика энергетики**										108	12	6	6		96													3							3						
50	1.14.1	Экономика энергетики	6									108	12	6	6		96						12							3							3						
51	М.1.15	**Физическая культура и спорт**										72	6		6		66													2							2						
53	1.15.1	Прикладная физическая культура										0	0				0																										
54	1.15.2	Физическая культура		6								72	6		6		66						6							2							2						
55	Б1.Б.ВВ	**По выбору студента**	2	1								720	6	4	2		714	6												20		2	3	3		3		3	3	3			
56	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**										3996																		111				7	12	10	16	22	14	21	9		
57	М.1.17	**Материаловедение**										216	24	14	6	4	192													6						3	3						
59	1.17.1	Конструкционное материаловедение		5								108	12	8	4		96					12								3						3							
60	1.17.2	Электротехническое материаловедение		6								108	12	6	2	4	96						12							3							3						
61	М.1.18	**Теоретическая электротехника**										648	78	48	18	12	570													18				7	8	3							
63	1.18.1	Теоретические основы электротехники	3-4				3-4					540	66	42	16	8	474			30	36									15				7	8								
64	1.18.2	Электрические измерения		5								108	12	6	2	4	96					12								3						3							
65	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**										3132	324	188	61	75	2808				17	14	44	74	50	88	37			87					4	4	13	22	14	21	9		
66	Б2	**Практика**										432	0				432													12									6		6		
67	Б2.Б	**Обязательная часть**										432																		12									6		6		
68	М.2.1	**Практика**										432	0				432													12									6		6		
70	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		10								36	0				36													1											1		
71	2.1.2	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8								180	0				180													5									5				
72	2.1.3	Производственная практика, Преддипломная		10								180	0				180													5											5		
73	2.1.4	Учебная практика, Ознакомительная		8								36	0				36													1									1				
74	Б3	**Государственная итоговая аттестация**										324	0				324													9											9		
75	Б3.Б	**Обязательная часть**										324																		9											9		
76	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**										324	0				324													9											9		
78	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	10									288	0				288													8											8		
79	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10									36	0				36													1											1		
80	Б4	**Факультативы**										324	30	12	12	6	294													9		6	3										
81	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**										324																		9		6	3										
82	М.4.1	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**										216	24	12	12		192													6		3	3										
84	4.1.1	Основы личностного роста		1								108	12	6	6		96	12												3		3											
85	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2								108	12	6	6		96		12											3			3										
86	М.4.2	**Программирование в инженерном деле**										108	6			6	102													3		3											
88	4.2.1	Проект по модулю Программирование в инженерном деле								1		36	0				36													1		1											
90	4.2.2	Программирование в инженерном деле		1								72	6			6	66	6												2		2											
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8640	816	450	247	119	7824	146	82	76	95	84	84	74	50	88	37			240	0	26	22	25	23	24	24	25	23	24	24	0	0
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										3888	390	200	162	28	3498	146	82	46	42	46	28							108	0	26	22	18	11	14	8	3	3	3	0	0	0
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										3996	426	250	85	91	3570			30	53	38	56	74	50	88	37			111	0	0	0	7	12	10	16	22	14	21	9	0	0
		Число курсовых проектов										1										1																					
		Число курсовых работ										3							1	1	1																						
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов										24						5	3	3	1	5	3		2		2																

		Число экзаменов										15						3	4	2	3	1				2																
		Число контрольных работ																																								

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, Ознакомительная	8,	1	Производственная практика, научно-исследовательск	10,	1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квал	10,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзам	10,	1
			Производственная практика, Практика по получению	8,	3						
			Производственная практика, Преддипломная	10,	3						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 51.95 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела	______________	Р.Х.Токарева
Директор института	______________	С.Ф. Сарапулов
Руководитель образовательной программы	______________	В.П. Метельков

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8178**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

13.03.02
Электроэнергетика и электротехника
Электроэнергетика и электротехника

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
																I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.													
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
																Недель теор. обучения в семестре																							
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0												
																часов в неделю																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц.курс.проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Прктпо мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят работа												Всего	Перезачтено										
																														I к.				II к.				III к.	
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									3852		330	192	63	75	3522												107		2	3	3	4	7	13	25	17	24	9
2	Б1.Б	**Обязательная часть**									720																		20		2	3	3		3		3	3	3	
3	Б1.Б.ВВ	**По выбору студента**	2	1							720		6	4	2		714	6											20		2	3	3		3		3	3	3	
4	М.1.16	**Проектная деятельность**									720		6	4	2		714												20		2	3	3		3		3	3	3	
6	1.16.1	Основы проектной деятельности		1							72		6	4	2		66	6											2		2									
7	1.16.2	Проектный практикум 1	2								108		0				108												3			3								
8	1.16.3	Проектный практикум 2	3								108		0				108												3					3						
9	1.16.4	Проектный практикум 3	5								108		0				108												3							3				
10	1.16.5	Проектный практикум 4	7								108		0				108												3								3			
11	1.16.6	Проектный практикум 5	8								108		0				108												3									3		
12	1.16.7	Проектный практикум 6	9								108		0				108																							
13	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									3132																		87					4	4	13	22	14	21	9
14	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**									3132		324	188	61	75	2808				17	14	44	74	50	88	37		87					4	4	13	22	14	21	9
15	М.1.19	**Основы электроники и преобразовательной техники**									180		18	10	4	4	162												5							5				
17	1.19.1	Основы электроники и преобразовательной техники	6								180		18	10	4	4	162						18						5							5				
18	М.1.20	**Системы инженерного проектирования в электроприводе**									108		12	6		6	96												3								3			
20	1.20.1	Системы инженерного проектирования в электроприводе		7							108		12	6		6	96							12					3								3			
21	М.1.21	**Автоматизация**									432		38	16	14	8	394												12							8	4			
23	1.21.1	Автоматизация производства	7	6							288		24	8	12	4	264						12	12					8							4	4			
24	1.21.2	Элементы систем автоматики		6							144		14	8	2	4	130						14						4							4				
25	М.1.22	**Основы электротехники**									540		50	30	10	10	490												15								9	3	3	
27	1.22.1	Основы ТАУ		7							108		10	6	2	2	98							10					3								3			
28	1.22.2	Основы электрических аппаратов		7							108		10	6		4	98							10					3								3			
29	1.22.3	Основы электропривода		7							108		10	6		4	98							10					3								3			
30	1.22.4	Основы электроснабжения		8							108		10	6	4		98								10				3									3		
31	1.22.5	Основы электротехнологий		9							108		10	6	4		98									10			3									3		
32	М.1.23	**Электрические и электромеханические преобразователи**									324		28	14	6	8	296												9								3	6		
34	1.23.1	Проект по модулю Электрические и электромеханические преобразователи							8		36						36												1									1		
36	1.23.2	Преобразовательная техника	7								108		12	6	2	4	96							12					3								3			
37	1.23.3	Теория электропривода	8								180		16	8	4	4	164								16				5									5		
38	М.1.24	**Управление в технических системах**									324		42	30	4	8	282												9									5	4	
40	1.24.1	Теория автоматического управления	8								180		24	16	4	4	156								24				5									5		
41	1.24.2	Цифровые системы управления		9							144		18	14		4	126									18			4										4	
42	М.1.25	**Управление электроприводами**									396		42	20	8	14	354												11										10	1
44	1.25.1	Проект по модулю Управление электроприводами							10		36						36												1										1	
46	1.25.2	Наладка и эксплуатация электроприводов		9							108		12		4	8	96									12			3										3	
47	1.25.3	Теория управления электроприводами	9								252		30	20	4	6	222									30			7										7	
48	М.1.26	**Электропривод и автоматика типовых механизмов**									216		27	18	5	4	189												6										4	2
50	1.26.1	Электропривод и автоматика типовых механизмов	9	10							216		27	18	5	4	189									18	9		6										4	2
51	М.1.27	**Электропривод в промышленности**									216		28	20	4	4	188												6											6
53	1.27.1	Электропривод в машиностроении		10							108		14	10		4	94										14		3											3
54	1.27.2	Электропривод в металлургии		10							108		14	10	4		94										14		3											3
55	М.1.28	**Автоматизация зданий и сооружений**									216		28	20	4	4	188												6											6

57	1.28.1	Информационные системы и автоматика зданий и сооружений		10							108		14	10		4	94										14			3											3		
58	1.28.2	Электрооборудование зданий и сооружений		10							108		14	10	4		94										14			3											3		
59	**М.1.29**	**Электропривод и автоматизация агрегатов нефтегазовой отрасли**									**216**		**28**	**20**	**8**		**188**													**6**											**6**		
61	1.29.1	Электропривод и автоматизация агрегатов нефтегазовой отрасли		10							216		28	20	8		188										28			6											6		
62	**М.1.30**	**Электрические машины**									**288**		**32**	**16**	**6**	**10**	**256**													**8**					**4**	**4**							
64	1.30.1	Электрические машины	4-5		5						288		32	16	6	10	256				16	16								8					4	4							
65	**М.1.31**	**Майнор**									**108**		**8**	**8**			**100**													**3**								**3**					
67	1.31.1	Майнор 1		7							108		8	8			100							8						3								3					

Начальник учебного отдела ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________ С.Ф. Сарапулов

Руководитель образовательной программы ____________ В.П. Метельков