

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 30.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение  
(профиль):  
Кафедра: Цифровая энергетика  
Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный  
конструкторский  
технологический  
эксплуатационный

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Начальник УОД

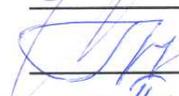
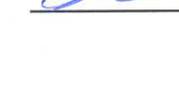
Директор

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор



 / Т.Р. Змызгова/  
 / И.В. Григоренко/  
 / Е.Н. Полякова/  
 / В.И. Мошкин/

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль			Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа	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	45	46	47	48	49	50	51	52				
Нед	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	45	46	47	48	49	50	51	52				
I										*							У	У	*	Э	Э	К	К			*		*												У	У		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*							У	У	*	Э	Э	К	К	У	У	*	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
III										*							У	У	*	Э	Э	К	К			*		*														У	У		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*							У	У	*	Э	Э	К	П	П	П	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	112
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 5/6		3 5/6	27 2/6
П	Производственная практика										6	6	6	
Пд	Преддипломная практика										8	8	8	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	5/6	9 1/6	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1212</b>								<b>32</b>	19 4/6		<b>1140</b>								<b>30</b>	20 1/6		<b>2352</b>							<b>62</b>	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1140</b>									<b>30</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63,5</b>											<b>59,4</b>											<b>61,5</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>53,5</b>											<b>45,9</b>											<b>49,7</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>24</b>											<b>26</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>24</b>											<b>26</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1212</b>	<b>496</b>	<b>220</b>	<b>80</b>	<b>196</b>	<b>520</b>	<b>196</b>	<b>32</b>	ТО: 16 Э: 3 2/3		<b>1140</b>	<b>416</b>	<b>176</b>	<b>56</b>	<b>184</b>	<b>533</b>	<b>191</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4 1/6		<b>2352</b>	<b>912</b>	<b>396</b>	<b>136</b>	<b>380</b>	<b>1053</b>	<b>387</b>	<b>62</b>	ТО: 32 Э: 7 5/6												
1	Б1.О.02	История России	За	72	60	32		28		12	2		Эк	72	56	24		32		16	2		Эк За	144	116	56		60		28	4		10	12										
2	Б1.О.07	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		66	1										
3	Б1.О.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3			За	108	32			32	58	18	3	За(2)	216	64			64	116	36	6		67	1234										
4	Б1.О.11	Персональный менеджмент												За	72	24	16		8	30	18	2	За	72	24	16		8	30	18	2		84	2										
5	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4			За	144	48	24		24	78	18	4	За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	123										
6	Б1.О.13	Физика	За	180	64	32	16	16	98	18	5			Эк	180	64	32	16	16	89	27	5	Эк За	360	128	64	32	32	187	45	10		4	12										
7	Б1.О.14	Химия	За	108	32	16	16		58	18	3												За	108	32	16	16	58	18	3		49	1											
8	Б1.О.15	Информатика	Эк	144	48	16	32		69	27	4												Эк	144	48	16	32		69	27	4		36	1										
9	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	48	16	16	16	33	27	3												Эк	108	48	16	16	16	33	27	3		1	1										
10	Б1.О.17	Экология												За	108	32	16		16	58	18	3	За	108	32	16		16	58	18	3		53	2										
11	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Эк	144	48	24	24		69	27	4	Эк	144	48	24	24		69	27	4		56	2										
12	Б1.О.19	Гидрогазодинамика												Эк	144	48	24	16	8	69	27	4	Эк	144	48	24	16	8	69	27	4		56	2										
13	Б1.О.20	Теоретическая механика												За	108	32	16		16	58	18	3	За	108	32	16		16	58	18	3		14	2										
14	Б1.О.31	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20		40	12		2												ЗаО	72	60	20		40	12		2			1										
15	Б1.О.31.01	Что такое Россия		14,4	12	4		8	2,4		0,4													14,4	12	4		8	2,4		0,4		11	1										
16	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация		14,4	12	4		8	2,4		0,4													14,4	12	4		8	2,4		0,4		32	1										
17	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14,4	12	4		8	2,4		0,4													14,4	12	4		8	2,4		0,4		32	1										
18	Б1.О.31.04	Политическое устройство России		14,4	12	4		8	2,4		0,4													14,4	12	4		8	2,4		0,4		63	1										
19	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны		14,4	12	4		8	2,4		0,4													14,4	12	4		8	2,4		0,4		83	1										
20	Б1.О.31.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																				ЗаО																					
21	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32			22	18	2		56	1										
22	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4		За(2)	120	64			64	48	8			21	123456										
23	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		58	1										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(4) За(6)										Эк(6) За(15) ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1212</b>								<b>32</b>	19 4/6		<b>1140</b>								<b>30</b>	20 1/6		<b>2352</b>							<b>62</b>	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1140</b>									<b>30</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59,2</b>											<b>55,9</b>											<b>57,6</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>72,3</b>											<b>59,3</b>												<b>65,8</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,8</b>											<b>19,5</b>												<b>21,7</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,8</b>											<b>19,5</b>												<b>21,7</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1212</b>	<b>428</b>	<b>200</b>	<b>72</b>	<b>156</b>	<b>519</b>	<b>265</b>	<b>32</b>		ТО: 16 Э: 3 2/3		<b>1140</b>	<b>344</b>	<b>152</b>	<b>80</b>	<b>112</b>	<b>549</b>	<b>247</b>	<b>30</b>		ТО: 16 Э: 4 1/6		<b>2352</b>	<b>772</b>	<b>352</b>	<b>152</b>	<b>268</b>	<b>1068</b>	<b>512</b>	<b>62</b>	ТО: 32 Э: 7 5/6										
1	Б1.О.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		32	3								
2	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		10	4								
3	Б1.О.04	Психология делового общения												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		29	4								
4	Б1.О.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		84	3								
5	Б1.О.06	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		63	4								
6	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24				24	30	18	2		Эк	72	24				24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234								
7	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16				38	18	2													За	72	16	16			38	18	2		21	3								
8	Б1.О.12	Математика	Эк	144	48	24		24	69	27	4														Эк	144	48	24		24	69	27	4		4	123								
9	Б1.О.21	Цифровые технологии в энергетике	За	108	32	16		16	58	18	3														За	108	32	16		16	58	18	3		56	3								
10	Б1.О.22	Техническая термодинамика	Эк	108	48	32	16		33	27	3														Эк	108	48	32	16		33	27	3		56	3								
11	Б1.О.23	Общая энергетика	За	72	24	24				30	18	2													За	72	24	24			30	18	2		56	3								
12	Б1.О.24	Информатика в задачах энергетики	За	72	36	4	32			18	18	2													За	72	36	4	32		18	18	2		56	3								
13	Б1.О.25	Электроника	Эк	108	36	16	16	4	45	27	3														Эк	108	36	16	16	4	45	27	3		56	3								
14	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	За	108	32	16	8	8	58	18	3			Эк	108	32	16	8	8	49	27	3			Эк За	216	64	32	16	16	107	45	6		56	345								
15	Б1.О.27	САПР в энергетике												За	108	36	4	32		54	18	3			За	108	36	4	32		54	18	3		56	4								
16	Б1.О.28	Тепломассообмен												Эк	144	48	32	8	8	69	27	4			Эк	144	48	32	8	8	69	27	4		56	4								
17	Б1.О.29	Метрология												За	108	32	16		16	58	18	3			За	108	32	16		16	58	18	3		1	4								
18	Б1.О.30	Спец. главы метрологии												За	108	32	16	16		58	18	3			За	108	32	16	16		58	18	3		56	4								
19	Б1.О.32	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	36	4		32	18	18	2														ЗаО	72	36	4		32	18	18	2		56	3								
20	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические аппараты												За	108	32	16	16		58	18	3			За	108	32	16	16		58	18	3		56	4								
21	Б1.В.ДВ.01.02	Приводы электрических аппаратов												За	108	32	16	16		58	18	3			За	108	32	16	16		58	18	3		56	4								
22	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8			21	123456								
23	Б2.В.01	Учебная практика												За	108	4	4			68	36	3			За	108	4	4			68	36	3		4									
24	Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика												За	108	4	4			68	36	3			За	108	4	4			68	36	3		56	4								
25	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2		10	3								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(10) ЗаО										Эк(3) За(9)										Эк(6) За(19) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1196</b>								<b>32</b>	19 4/6		<b>1124</b>								<b>30</b>	20 1/6		<b>2320</b>							<b>62</b>	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1124</b>							<b>30</b>			<b>1124</b>									<b>30</b>			<b>2248</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>61,6</b>											<b>58,2</b>											<b>59,9</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>57,6</b>											<b>46,4</b>											<b>52</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>19,8</b>											<b>20,8</b>											<b>20,3</b>																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>19,8</b>											<b>20,8</b>											<b>20,3</b>																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1196</b>	<b>380</b>	<b>208</b>	<b>36</b>	<b>136</b>	<b>605</b>	<b>211</b>	<b>32</b>		ТО: 16 Э: 3 2/3		<b>1124</b>	<b>364</b>	<b>168</b>	<b>60</b>	<b>136</b>	<b>567</b>	<b>193</b>	<b>30</b>		ТО: 16 Э: 4 1/6		<b>2320</b>	<b>744</b>	<b>376</b>	<b>96</b>	<b>272</b>	<b>1172</b>	<b>404</b>	<b>62</b>		ТО: 32 Э: 7 5/6									
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	<b>180</b>	64	32	24	8	89	27	5			Эк	<b>180</b>	64	32	24	8	89	27	5		53	6								
2	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	За	<b>108</b>	36	16	4	16	54	18	3														За	<b>108</b>	36	16	4	16	54	18	3		56	345								
3	Б1.В.02	Экономика энергетики	Эк КР	<b>180</b>	48	32		16	105	27	5														Эк КР	<b>180</b>	48	32		16	105	27	5		56	5								
4	Б1.В.03	Энергетический менеджмент	За	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3														За	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3		56	5								
5	Б1.В.04	Силовая электроника	За	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3														За	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3		56	5								
6	Б1.В.05	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	Эк	<b>108</b>	32	16		16	49	27	3														Эк	<b>108</b>	32	16		16	49	27	3		56	5								
7	Б1.В.06	Электротехнологии	За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3														За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3		56	5								
8	Б1.В.07	Электрические машины	Эк КП	<b>144</b>	40	32		8	77	27	4			За	<b>72</b>	24	16	8		30	18	2			Эк За КП	<b>216</b>	64	48	8	8	107	45	6		56	56								
9	Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	За	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3			Эк КР	<b>108</b>	24	8		16	57	27	3			Эк За КР	<b>216</b>	56	24		32	115	45	6		56	56								
10	Б1.В.09	Надежность в энергетике												За	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3			За	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3		56	6								
11	Б1.В.10	Режимы нейтралей												За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3			За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3		56	6								
12	Б1.В.11	Электроснабжение												За	<b>144</b>	48	32		16	78	18	4			За	<b>144</b>	48	32		16	78	18	4		56	67								
13	Б1.В.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах												За КР	<b>144</b>	36	16	4	16	90	18	4			За КР	<b>144</b>	36	16	4	16	90	18	4		56	67								
14	Б1.В.13	Электрические станции и подстанции												Эк	<b>108</b>	36	16	4	16	45	27	3			Эк	<b>108</b>	36	16	4	16	45	27	3		56	67								
15	Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем												За	<b>108</b>	36	16	4	16	54	18	3			За	<b>108</b>	36	16	4	16	54	18	3		56	67								
16	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии измерений в электроэнергетике	За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3														За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3		56	5								
17	Б1.В.ДВ.02.02	Электроизмерительные преобразователи	За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3														За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3		56	5								
18	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>44</b>	32			32	8	4				За	<b>44</b>	32			32	8	4				За(2)	<b>88</b>	64			64	16	8			21	123456								
19	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	<b>72</b>	32	32			22	18	2														За	<b>72</b>	32	32			22	18	2		53	5								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(8) КП КР										Эк(3) За(7) КР(2)										Эк(6) За(15) КП КР(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	19 5/6		<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>2160</b>							<b>60</b>	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55,7</b>																			<b>27,9</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>49,4</b>																				<b>24,7</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>19,3</b>																				<b>9,7</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>19,3</b>																				<b>9,7</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>308</b>	<b>176</b>	<b>36</b>	<b>96</b>	<b>583</b>	<b>189</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 3 5/6											<b>1080</b>	<b>308</b>	<b>176</b>	<b>36</b>	<b>96</b>	<b>583</b>	<b>189</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 3 5/6											
1	Б1.В.11	Электроснабжение	Эк КП	144	32	16		16	85	27	4												Эк КП	144	32	16		16	85	27	4		56	67								
2	Б1.В.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Эк	144	48	32	8	8	69	27	4												Эк	144	48	32	8	8	69	27	4		56	67								
3	Б1.В.13	Электрические станции и подстанции	За КП	108	24	16		8	66	18	3												За КП	108	24	16		8	66	18	3		56	67								
4	Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Эк КП	108	24	16	8		57	27	3												Эк КП	108	24	16	8		57	27	3		56	67								
5	Б1.В.15	Эксплуатация систем электроснабжения	За	108	32	16		16	58	18	3												За	108	32	16		16	58	18	3		56	7								
6	Б1.В.16	Техника высоких напряжений	За	108	32	16		16	58	18	3												За	108	32	16		16	58	18	3		56	7								
7	Б1.В.17	Электрический привод	За	144	48	32	16		78	18	4												За	144	48	32	16		78	18	4		56	7								
8	Б1.В.18	Электрическое освещение	За	108	36	16	4	16	54	18	3												За	108	36	16	4	16	54	18	3		56	7								
9	Б1.В.19	Электромагнитная совместимость в энергетике	За	108	32	16		16	58	18	3												За	108	32	16		16	58	18	3		56	7								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(6) КП(2) КР										Эк(3) За(6) КП(2) КР																													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика												756	8	8				676	72	21	14		756	8	8			676	72	21	14									
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324	4	4			284	36	9	6	ЗаО	324	4	4		284	36	9	6	56	8								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	4	4			311	9	9	6		324	4	4		311	9	9	6		56	8								
<b>КАНИКУЛЫ</b>													5/6										9 1/6										10									

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				182	246	246	62	32	30	62	32	30	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	6.8%	160	207	207	60	30	30	57	30	27	60	30	30	30	30		
Б1.О	Обязательная часть				82	120	120	58	28	30	54	30	24	8	3	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				78	88	87	2	2		3		3	52	27	25	30	30		
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	24	24				3		3				21		21	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	24	24				3		3				21		21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	6	6	2	2		2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.1	-	63.5	59.4	-	59.2	55.9	-	61.6	58.2	-	55.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.6	-	53.5	45.9	-	72.3	59.3	-	57.6	46.4	-	49.4		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.2	-	28	24	-	23.8	19.5	-	19.8	20.8	-	19.3		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2668	-	480	416	-	412	340	-	348	364	-	308		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					12	-			-		4	-			-	8		
		Блок Б3					4	-			-			-			-	4		
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			
	Итого по всем блокам					2748	-	496	416	-	428	344	-	380	364	-	308	12		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	6	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						14	8	6	18	9	9	14	7	7	6	6		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1					2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	2		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.76%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.29%													