Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 16:29:27
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Габышева Л.К*

30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

НАПРАВЛЕНИЕ: 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль) : ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Кафедра: Электроэнергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой ЭЭ _____ / *Хмара Г.А.*/

Директор института _____ / *Халин А.Н.*/

Директор департамента учебной деятельности _____ / *Закк С.А.*/

Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭСб)_ОФО_2020_3++.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : ЭС, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	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
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										*									*		Э	Э	К			*														Э											
																		Э	*		Э	К																		Э											
																		Э	*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	Э	К	К	К	К	К	К
																		*	Э		Э	К																		Э											
																		*	Э		Э	К												*						*											
																		*	Э		Э	К					*								*				Э	Э											
II										*									*			Э	К			*														Э	Э				П						
																		Э	*			К																		Э	Э				П						
																		Э	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	Э			К																		Э	П				Э						
																		*	Э			К					*								*				Э	Э	П				Э						
																			*		Э	Э	К			*														Э	Э				П						
III										*									*		К																		Э	Э				П						
																	Э	Э	*	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		Э	*	Э	К																		Э	П				Э						
																		*	Э		К						*							*				Э	Э	П				Э						
IV										*						Э		Э	*	Э	К					*								Пд	Пд			Пд	Г											
																Э	Э	Э	*	К														Пд	Пд			Пд	Г											
																Э		Э	*	К												Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																Э		*	Э	К											Э		Пд	Пд			Э	Г											
																Э		*	Э	К											Э		*	Пд			Э		*											
																Э		*	Э	К							*				Э		Пд	*			Г		Г											

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	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	16	17	33	15	11	26	126
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	3	6	25
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7	8	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 1/6	29 5/6	**52**	22 1/6	29 5/6	**52**	21 1/6	30 5/6	**52**	20 1/6	31 5/6	**52**	208

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭСб)_ОФО_2020_3++.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, год начала подготовки 2020

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная
																Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [16 нед]							Семестр 5 [16 нед]							Семестр 6 [17 нед]							Семестр 7 [15 нед]							Семестр 8 [11 нед]							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	3646		2928	1314	29	170	102	187		423	162	28	187	102	238		369	180	28	187	102	238		387	162	26	160	112	208		358	162	24	192	112	176		292	162	28	255	68	170		411	162	26	165	135	105		369	162	21	110	88	77		319	162	
Обязательная часть							112	112		4032	4032	1852		1514	666	29	170	102	187		423	162	25	170	102	153		295	180	24	153	102	136		311	162	19	128	80	128		249	99	7	48	64			104	36	2	34		17		21		3	15	30			63		3	22		11		48	27	
Б1.О.01	Иностранный язык			12			4	4	36	144	144	68		76		2			34		38		2			34		38																																													15
Б1.О.02	Философия		6				2	2	36	72	72	51		21																																					2	34		17		21																13
Б1.О.03	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	51		30	27	3	34		17		30	27																																																		13
Б1.О.04	Культурология		2				2	2	36	72	72	34		38									2	17		17		38																																													13
Б1.О.05	Правоведение		4				2	2	36	72	72	32		40																							2	16		16		40																														13
Б1.О.06	**Проектная деятельность**		**12**				**4**	**4**		**144**	**144**	**68**		**76**		**2**	**17**		**17**		**38**		**2**	**17**		**17**		**38**																																													
Б1.О.06.01	Тайм-менеджмент		1				2	2	36	72	72	34		38		2	17		17		38																																																				13
Б1.О.06.02	Основы проектной деятельности		2				2	2	36	72	72	34		38									2	17		17		38																																													54
Б1.О.07	**Деловая коммуникация**		**34**				**4**	**4**		**144**	**144**	**99**		**45**																**2**	**17**		**34**		**21**		**2**	**16**		**32**		**24**																															
Б1.О.07.01	Конфликтология		3				2	2	36	72	72	51		21																2	17		34		21																																						13
Б1.О.07.02	Основы деловой коммуникации		4				2	2	36	72	72	48		24																							2	16		32		24																														13
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	8					3	3	36	108	108	33		48	27																																																			3	22		11		48	27	39
Б1.О.09	Математика	12					10	10	36	360	360	136		152	72	6	34		34		112	36	4	34		34		40	36																																													8
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3					5	5	36	180	180	68		76	36															5	34		34		76	36																																						8
Б1.О.11	Численные методы	4					5	5	36	180	180	64		80	36																						5	32		32		80	36																													8
Б1.О.12	Физика	12					10	10	36	360	360	170		118	72	5	34	34	17		59	36	5	34	34	17		59	36																																													49
Б1.О.13	**Информационные технологии в отрасли**	**12**					**6**	**6**		**216**	**216**	**102**		**51**	**63**	**3**	**17**	**34**			**30**	**27**	**3**	**17**	**34**			**21**	**36**																																													
Б1.О.13.01	Информатика	1					3	3	36	108	108	51		30	27	3	17	34			30	27																																																				8
Б1.О.13.02	Программирование	2					3	3	36	108	108	51		21	36								3	17	34			21	36																																													8
Б1.О.14	Электротехнические и конструкционные материалы	23					6	6	36	216	216	102		42	72								3	17	34			21	36	3	17	34			21	36																																						21
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	34				4	10	10	36	360	360	181		107	72															6	34	34	17		95	36	4	32	32	32		12	36																													54
Б1.О.16	Техническая механика	3					4	4	36	144	144	68		49	27															4	34		34		49	27																																						28
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2					4	4	36	144	144	68		40	36								4	34		34		40	36																																													28
Б1.О.18	Электрические машины	34			3		8	8	36	288	288	132		102	54															4	17	34	17		49	27	4	16	32	16		53	27																													54
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	2	36	72	72	32		40																							2	16	16			40																														49
Б1.О.20	Промышленная электроника		5				3	3	36	108	108	48		60																														3	16	32			60																									17
Б1.О.21	Информационно-измерительная техника		7				3	3	36	108	108	45		63																																													3	15	30			63									54
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	5					4	4	36	144	144	64		44	36																													4	32	32			44	36																								54
Б1.О.23	Химия	1					6	6	36	216	216	68		112	36	6	34	34			112	36																																																				50
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	68		4		2			68		4																																																					46
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							98	98		3856	3856	1794		1414	648								3	17		85		74		4	34		102		76		7	32	32	80		109	63	17	144	48	176		188	126	26	221	68	153		390	162	23	150	105	105		306	162	18	88	88	66		271	135	
Б1.В.01	Основы экономики		2				3	3	36	108	108	34		74									3	17		17		74																																															53
Б1.В.02	Общая энергетика	4					4	4	36	144	144	32		85	27																						4	16		16		85	27																													54
Б1.В.03	Электробезопасность	5					3	3	36	108	108	64		8	36																													3	32	32			8	36																								54
Б1.В.04	Электрическая часть электростанций и подстанций	5					4	4	36	144	144	64		53	27																													4	32		32		53	27																								54
Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети	5					3	3	36	108	108	48		33	27																													3	16	16	16		33	27																								54
Б1.В.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	67			7		7	7	36	252	252	113		76	63																																				4	34	34			49	27	3	15		30		27	36								54
Б1.В.07	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	6					4	4	36	144	144	51		57	36																																				4	34		17		57	36																54
Б1.В.08	Электроснабжение	67			6		7	7	36	252	252	96		93	63																																				4	34		17		57	36	3	15		30		36	27								54
Б1.В.09	Переходные процессы	67				6	7	7	36	252	252	113		76	63																																				4	34	17	17		40	36	3	15	15	15		36	27								54
Б1.В.10	Экономика электроэнергетики		3				2	2	36	72	72	34		38																2	17		17		38																																						53
Б1.В.11	Математические задачи в электроэнергетике		6				4	4	36	144	144	51		93																																					4	17		34		93																	54
Б1.В.12	Проектирование и конструирование систем электроснабжения	8	7		8		7	7	36	252	252	78		147	27																																											3	15	30			63		4	11	22			84	27	54
Б1.В.13	Основы эксплуатации систем электроснабжения	8					4	4	36	144	144	66		42	36																																																		4	22	44			42	36	54
Б1.В.14	Режимы работы систем электроснабжения		8				4	4	36	144	144	55		89																																																			4	11	22	22		89		54
Б1.В.15	Микропроцессорные системы		6				3	3	36	108	108	51		57																																					3	34	17			57																	17
Б1.В.16	Теория автоматического управления в электрических системах		5				3	3	36	108	108	64		44																														3	32		32		44																									17
Б1.В.17	Электрический привод		7				4	4	36	144	144	60		84																																												4	30	30			84									54
Б1.В.18	Надежность электроснабжения	7				7	4	4	36	144	144	60		48	36																																											4	30		30		48	36								54
Б1.В.19	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8					3	3	36	108	108	44		28	36																																																		3	22		22		28	36	54
Б1.В.20	Технологические процессы объектов нефтегазовой промышленности	5					4	4	36	144	144	64		44	36																													4	32		32		44	36																								44
Б1.В.21	Электропривод в нефтегазовой отрасли	8					3	3	36	108	108	44		28	36																																																		3	22		22		28	36	54
Б1.В.22	Энергоснабжение	6					3	3	36	108	108	51		30	27																																				3	34		17		30	27																54
Б1.В.23	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		**22233 34445 55666**							**328**	**328**	**315**		**13**												**68**							**68**							**64**							**64**		**6**					**51**		**7**																	
Б1.В.23.01	Общая физическая подготовка		23456							328	328	315		13												68							68							64							64		6					51		7																	46
Б1.В.23.02	Прикладная физическая культура		23456																																																																							46
Б1.В.23.03	Адаптивная физическая культура		23456																																																																							46
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**4**					**3**	**3**		**108**	**108**	**48**		**24**	**36**																						**3**	**16**	**32**			**24**	**36**																													
Б1.В.ДВ.01.01	Электроника	4					3	3	36	108	108	48		24	36																						3	16	32			24	36																													17
Б1.В.ДВ.01.02	Физика электротехнических материалов	4					3	3	36	108	108	48		24	36																						3	16	32			24	36																													49
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**					**3**	**3**		**108**	**108**	**60**		**12**	**36**																																											**3**	**30**	**30**			**12**	**36**								
Б1.В.ДВ.02.01	Энергосбережение в системах электроснабжения	7					3	3	36	108	108	60		12	36																																											3	30	30			12	36								54
Б1.В.ДВ.02.02	Альтернативная энергетика	7					3	3	36	108	108	60		12	36																																											3	30	30			12	36								54
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**				**2**	**2**		**72**	**72**	**34**		**38**																**2**	**17**		**17**		**38**																																						
Б1.В.ДВ.03.01	Мировые цивилизации		3				2	2	36	72	72	34		38																2	17		17		38																																						13
Б1.В.ДВ.03.02	Социология		3				2	2	36	72	72	34		38																2	17		17		38																																						13
Б1.В.ДВ.03.03	Политология		3				2	2	36	72	72	34		38																2	17		17		38																																						13
Блок 2.Практика							21	21		756	756	46	8	710									3			30		78									6			4		212									6			4		212									6				8	208		
Обязательная часть							3	3		108	108	30		78									3			30		78																																												
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**			**3**	**3**		**108**	**108**	**30**		**78**									**3**			**30**		**78**																																												
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с програмным обеспечением			2			3	3	36	108	108	30		78									3			30		78																																												54
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648	16	8	632																							6			4		212									6			4		212									6				8	208		
Б2.В.01	**Производственная практика**			**468**			**18**	**18**		**648**	**648**	**16**	**8**	**632**																							**6**			**4**		**212**									**6**			**4**		**212**									**6**				**8**	**208**		
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика			4			6	6	36	216	216	4		212																							6			4		212																															54
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика			6			6	6	36	216	216	4		212																																					6			4		212																54
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	8	8	208																																																			6				8	208		54
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	16	16	236	72																																																			9				16	236	72	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	10	10	62	36																																																		3				10	62	36	54
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	6	6	174	36																																																		6				6	174	36	54
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	62		46																														2	16		16		40									1			30		6									
ФТД.01	Технологическое предпринимательство		5				2	2	36	72	72	32		40																														2	16		16		40																								22
ФТД.02	Управление инновационными проектами и их коммерциализация		7				1	1	36	36	36	30		6																																												1			30		6									22
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	3708	24	3874	1386	29	170	102	187		423	162	31	187	102	268		447	180	28	187	102	238		387	162	32	160	112	212		570	162	24	192	112	176		292	162	34	255	68	174		623	162	26	165	135	105		369	162	36	110	88	77	24	763	234	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															51.9						54	52.8						45	53.8						54	52.4						54	52.8						54	53.2						54	54						54	54						54	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)															27							27							27							26							26							26							27							25							
	з.е. на курсах (без факультативов)															60														60														58														62														