МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Гасаданов М.Х.*

"25" 03 2021

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 25.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Возобновляемые источники энергии и гидроэлектростанции

Кафедра: Инженерной физики

Факультет: физический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гасанов М.М./*

Начальник УМУ _____ */ Гасангаджиева А.Г./*

Декан _____ */ Курбанисмаилов В.С./*

Зав. кафедрой _____ */ Садыков С.А./*

Календарный учебный график

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

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	18	17 2/6	35 2/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	18 4/6	14	32 4/6	18	5 2/6	23 2/6	126
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2	4/6	2 4/6	16
У	Учебная практика								4	4				4
П	Производственная практика											6	6	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1 4/6	8 1/6	9 5/6	1 5/6	8 1/6	10	2 4/6	7 1/6	9 5/6	2 4/6	7 1/6	9 5/6	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 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 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 ЭиЭТ21.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Возобновляемые источники энергии и гидроэлектростанции, год начала подготовки 2021

Дата и время: 14.04.2021 11:13

Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	з.е. Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1 Дисциплины (модули)							211	7596	3236	3496	864	248
Обязательная часть							153	5508	2328	2568	612	
51.О.01	**Общеобразовательный модуль**	Б1.О	**14**	**11123 338**			22	**792**	**298**	**422**	**72**	
51.О.01.01	История	Б1.О	1				3	108	36	36	36	
51.О.01.02	Философия	Б1.О	4				3	108	46	26	36	
51.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8			2	72	32	40		
51.О.01.04	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	72	30	42		
51.О.01.05	Психология и педагогика	Б1.О		3			2	72	32	40		
51.О.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	72	28	44		
51.О.01.07	Социология	Б1.О		2			2	72	30	42		
51.О.01.08	Правоведение	Б1.О		1			2	72	16	56		
51.О.01.09	История Дагестана	Б1.О		3			2	72	22	50		
51.О.01.10	Экономика	Б1.О		3			2	72	26	46		
51.О.02	**Фундаментальный модуль**	Б1.О	**11222 334**	**12222 24444 55**			57	**2052**	**834**	**930**	**288**	
51.О.02.01	**Физический модуль**	Б1.О	**1234**	**45**			21	**756**	**320**	**292**	**144**	
51.О.02.01.01	Механика	Б1.О	1				4	144	66	42	36	
51.О.02.01.02	Теплотехника	Б1.О	2				4	144	60	48	36	
51.О.02.01.03	Электротехника	Б1.О	3				5	180	84	60	36	
51.О.02.01.04	Оптика	Б1.О	4	4			5	180	56	88	36	
51.О.02.01.05	Атомная и ядерная физика	Б1.О		5			3	108	54	54		
51.О.02.02	**Математический модуль**	Б1.О	**123**	**22445**			22	**792**	**310**	**374**	**108**	
51.О.02.02.01	Математический анализ	Б1.О	12				7	252	100	80	72	
51.О.02.02.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О		2			3	108	32	76		
51.О.02.02.03	Теория функции комплексного переменного	Б1.О		2			2	72	32	40		
51.О.02.02.04	Дифференциальные и интегральные уравнения	Б1.О	3				3	108	34	38	36	
51.О.02.02.05	Численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений	Б1.О		4			2	72	34	38		
51.О.02.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		5			3	108	36	72		
51.О.02.02.07	Элементы функционального анализа	Б1.О		4			2	72	42	30		
51.О.02.03	**Естественно-научный модуль**	Б1.О		**12**			4	**144**	**64**	**80**		
51.О.02.03.01	Химия	Б1.О		2			2	72	32	40		
51.О.02.03.02	Экология	Б1.О		1			2	72	32	40		
51.О.02.04	**Модуль информационных технологий**	Б1.О	**2**	**224**			10	**360**	**140**	**184**	**36**	
51.О.02.04.01	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	Б1.О		2			2	72	36	36		
51.О.02.04.02	Информатика	Б1.О	2				4	144	36	72	36	
51.О.02.04.03	Численные методы и математическое моделирование	Б1.О		4			2	72	36	36		
51.О.02.04.04	Системы управления базами данных	Б1.О		2			2	72	32	40		
51.О.03	**Модуль изучения иностранного языка**	Б1.О	**4**	**234**			17	**612**	**302**	**274**	**36**	
51.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		24			8	288	168	120		
51.О.03.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	Б1.О	4	3			9	324	134	154	36	
51.О.04	**Базовый модуль направления**	Б1.О	**33466 7**	**355**	**567**	**7**	57	**2052**	**894**	**942**	**216**	
51.О.04.01	Теоретические основы электротехники	Б1.О	4	3			8	288	158	94	36	
51.О.04.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О	3				5	180	66	78	36	
51.О.04.03	Общая энергетика	Б1.О	3				3	108	34	38	36	
51.О.04.04	Электрические машины	Б1.О			6		6	216	126	90		
51.О.04.05	Электрические станции и подстанции	Б1.О	6	5			8	288	118	134	36	
51.О.04.06	Электроэнергетические системы и сети	Б1.О	6	5			8	288	118	134	36	
51.О.04.07	Релейная защита и противоаварийная автоматика	Б1.О			7		5	180	82	98		
51.О.04.08	Физические основы возобновляемой энергетики	Б1.О	7				6	216	70	110	36	
51.О.04.09	Электроснабжение	Б1.О			5		6	216	86	130		
51.О.04.10	Курсовая работа по направлению	Б1.О				7	2	72	36	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							58	2088	908	928	252	248
51.В.01	**Модуль профильной направленности**	Б1.В	**25567 78**	**677**	**4**	**1**	47	**1692**	**760**	**680**	**252**	**216**
51.В.01.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.В	2			1	7	252	102	114	36	34
51.В.01.02	Прикладная механика	Б1.В	6				3	108	44	28	36	12
51.В.01.03	Метрология	Б1.В	5				5	180	68	76	36	16
51.В.01.04	Электроника	Б1.В		4			5	180	78	102		26
51.В.01.05	Гидроаэромеханика	Б1.В	5				7	252	104	112	36	34
51.В.01.06	Теоретические основы использования возобновляемой энергетики	Б1.В	8	7			7	252	136	80	36	44
51.В.01.07	Энергетические сооружения установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	Б1.В	7				5	180	86	58	36	24
51.В.01.08	Эзнергетическое оборудование возобновляемой энергетики	Б1.В	7	6			6	216	106	74	36	18
51.В.01.09	Эксплуатация электротехнического оборудования гидроэлектростанций (ГЭС, ГАЭС)	Б1.В		7			2	72	36	36		8
51.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	Б1.В		**8**			2	**72**	**24**	**48**		**6**
51.В.ДВ.01.01	Импульсная техника	Б1.В		8			2	72	24	48		6
51.В.ДВ.01.02	Основы эксплуатации электрооборудования	Б1.В		8			2	72	24	48		6
51.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	Б1.В		**3**			2	**72**	**32**	**40**		**8**
51.В.ДВ.02.01	Аккумуляторы энергии и гидроаккумулирующие электростанции	Б1.В		3			2	72	32	40		8
51.В.ДВ.02.02	Оценка ресурсов возобновляемых источников энергии в Дагестане	Б1.В		3			2	72	32	40		8
51.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	Б1.В		**7**			2	**72**	**36**	**36**		**10**
51.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	Б1.В		7			2	72	36	36		10
51.В.ДВ.03.02	Трансформаторы	Б1.В		7			2	72	36	36		10
51.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	Б1.В		**7**			2	**72**	**32**	**40**		**8**
51.В.ДВ.04.01	Геотермальная энергетика	Б1.В		7			2	72	32	40		8

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2 [17 2/6 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1 Дисциплины (модули)	29	166	52	232	486	108	29	182	64	186	468	144
Обязательная часть	26	148	52	196	432	108	25	166	64	154	408	108
51.О.01	9	**54**		**56**	**178**	**36**	2	**10**		**20**	**42**	
51.О.01.01	3	18		18	36	36						
51.О.01.02												
51.О.01.03												
51.О.01.04	2	10		20	42							
51.О.01.05												
51.О.01.06	2	10		18	44							
51.О.01.07							2	10		20	42	
51.О.01.08	2	16			56							
51.О.01.09												
51.О.01.10												
51.О.02	13	**94**	**52**	**40**	**210**	**72**	19	**140**	**64**	**68**	**304**	**108**
51.О.02.01	4	**32**	**34**		**42**	**36**	4	**30**	**30**		**48**	**36**
51.О.02.01.01	4	32	34		42	36						
51.О.02.01.02							4	30	30		48	36
51.О.02.01.03												
51.О.02.01.04												
51.О.02.01.05												
51.О.02.02	4	**28**		**24**	**56**	**36**	8	**60**		**52**	**140**	**36**
51.О.02.02.01	4	28		24	56	36	3	28		20	24	36
51.О.02.02.02							3	16		16	76	
51.О.02.02.03							2	16		16	40	
51.О.02.02.04												
51.О.02.02.05												
51.О.02.02.06												
51.О.02.02.07												
51.О.02.03	2	**16**		**16**	**40**		2	**16**	**16**		**40**	
51.О.02.03.01							2	16	16		40	
51.О.02.03.02	2	16		16	40							
51.О.02.04	3	**18**	**18**		**72**		5	**34**	**18**	**16**	**76**	**36**
51.О.02.04.01	1		18		18		1		18		18	
51.О.02.04.02	2	18			54		2	18			18	36
51.О.02.04.03												
51.О.02.04.04							2	16		16	40	
51.О.03	4			**100**	**44**		2			**50**	**22**	
51.О.03.01	2			50	22		2			50	22	
51.О.03.02	2			50	22							
51.О.04							2	**16**		**16**	**40**	
51.О.04.01												
51.О.04.02							2	16		16	40	
51.О.04.03												
51.О.04.04												
51.О.04.05												
51.О.04.06												
51.О.04.07												
51.О.04.08												
51.О.04.09												
51.О.04.10												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	18		36	54		4	16		32	60	36
51.В.01	3	**18**		**36**	**54**		4	**16**		**32**	**60**	**36**
51.В.01.01	3	18		36	54		4	16		32	60	36
51.В.01.02												
51.В.01.03												
51.В.01.04												
51.В.01.05												
51.В.01.06												
51.В.01.07												
51.В.01.08												
51.В.01.09												
51.В.ДВ.01												
51.В.ДВ.01.01												
51.В.ДВ.01.02												
51.В.ДВ.02												
51.В.ДВ.02.01												
51.В.ДВ.02.02												
51.В.ДВ.03												
51.В.ДВ.03.01												
51.В.ДВ.03.02												
51.В.ДВ.04												
51.В.ДВ.04.01												

Индекс	Курс 2, Семестр 3 [17 2/6 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4 [17 2/6 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1 Дисциплины (модули)	30	158	60	232	486	144	30	144	104	202	486	144
Обязательная часть	28	142	60	216	446	144	25	120	76	176	384	144
51.О.01	6	**36**		**44**	**136**		3	**18**		**28**	**26**	**36**
51.О.01.01												
51.О.01.02							3	18		28	26	36
51.О.01.03												
51.О.01.04												
51.О.01.05	2	16		16	40							
51.О.01.06												
51.О.01.07												
51.О.01.08												
51.О.01.09	2	10		12	50							
51.О.01.10	2	10		16	46							
51.О.02	8	**44**	**28**	**46**	**98**	**72**	11	**78**	**48**	**42**	**192**	**36**
51.О.02.01	5	**28**	**28**	**28**	**60**	**36**	5	**26**	**30**		**88**	**36**
51.О.02.01.01												
51.О.02.01.02												
51.О.02.01.03	5	28	28	28	60	36						
51.О.02.01.04							5	26	30		88	36
51.О.02.01.05												
51.О.02.02	3	**16**		**18**	**38**	**36**	4	**34**	**18**	**24**	**68**	
51.О.02.02.01												
51.О.02.02.02												
51.О.02.02.03												
51.О.02.02.04	3	16		18	38	36						
51.О.02.02.05							2	16	18		38	
51.О.02.02.06												
51.О.02.02.07							2	18		24	30	
51.О.02.03												
51.О.02.03.01												
51.О.02.03.02												
51.О.02.04							2	**18**		**18**	**36**	
51.О.02.04.01												
51.О.02.04.02												
51.О.02.04.03							2	18		18	36	
51.О.02.04.04												
51.О.03	5			**74**	**106**		6			**78**	**102**	**36**
51.О.03.01	2			34	38		2			34	38	
51.О.03.02	3			40	68		4			44	64	36
51.О.04	9	**62**	**32**	**52**	**106**	**72**	5	**24**	**28**	**28**	**64**	**36**
51.О.04.01	3	30	32	16	30		5	24	28	28	64	36
51.О.04.02	3	16		18	38	36						
51.О.04.03	3	16		18	38	36						
51.О.04.04												
51.О.04.05												
51.О.04.06												
51.О.04.07												
51.О.04.08												
51.О.04.09												
51.О.04.10												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	16		16	40		5	24	28	26	102	
51.В.01							5	**24**	**28**	**26**	**102**	
51.В.01.01												
51.В.01.02												
51.В.01.03												
51.В.01.04							5	24	28	26	102	
51.В.01.05												
51.В.01.06												
51.В.01.07												
51.В.01.08												
51.В.01.09												
51.В.ДВ.01												
51.В.ДВ.01.01												
51.В.ДВ.01.02												
51.В.ДВ.02	2	**16**		**16**	**40**							
51.В.ДВ.02.01	2	16		16	40							
51.В.ДВ.02.02	2	16		16	40							
51.В.ДВ.03												
51.В.ДВ.03.01												
51.В.ДВ.03.02												
51.В.ДВ.04												
51.В.ДВ.04.01												

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [18 4/6 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6 [14 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1 Дисциплины (модули)	30	224	54	206	524	72	24	120	30	214	392	108
Обязательная часть	18	156	18	138	336		16	70		156	278	72
51.О.01												
51.О.01.01												
51.О.01.02												
51.О.01.03												
51.О.01.04												
51.О.01.05												
51.О.01.06												
51.О.01.07												
51.О.01.08												
51.О.01.09												
51.О.01.10												
51.О.02	6	**54**	**18**	**18**	**126**							
51.О.02.01	3	**36**	**18**		**54**							
51.О.02.01.01												
51.О.02.01.02												
51.О.02.01.03												
51.О.02.01.04												
51.О.02.01.05	3	36	18		54							
51.О.02.02	3	**18**		**18**	**72**							
51.О.02.02.01												
51.О.02.02.02												
51.О.02.02.03												
51.О.02.02.04												
51.О.02.02.05												
51.О.02.02.06	3	18		18	72							
51.О.02.02.07												
51.О.02.03												
51.О.02.03.01												
51.О.02.03.02												
51.О.02.04												
51.О.02.04.01												
51.О.02.04.02												
51.О.02.04.03												
51.О.02.04.04												
51.О.03												
51.О.03.01												
51.О.03.02												
51.О.04	12	**102**		**120**	**210**		16	**70**		**156**	**278**	**72**
51.О.04.01												
51.О.04.02												
51.О.04.03												
51.О.04.04							6	42		84	90	
51.О.04.05	3	34		34	40		5	14		36	94	36
51.О.04.06	3	34		34	40		5	14		36	94	36
51.О.04.07												
51.О.04.08												
51.О.04.09	6	34		52	130							
51.О.04.10												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	68	36	68	188	72	8	50	30	58	114	36
51.В.01	12	**68**	**36**	**68**	**188**	**72**	5	**40**	**30**	**44**	**30**	**36**
51.В.01.01												
51.В.01.02							3	20		24	28	36
51.В.01.03	5	34		34	76	36						
51.В.01.04												
51.В.01.05	7	34	36	34	112	36						
51.В.01.06												
51.В.01.07												
51.В.01.08							2	20	30	20	2	
51.В.01.09												
51.В.ДВ.01												
51.В.ДВ.01.01												
51.В.ДВ.01.02												
51.В.ДВ.02												
51.В.ДВ.02.01												
51.В.ДВ.02.02												
51.В.ДВ.03												
51.В.ДВ.03.01												
51.В.ДВ.03.02												
51.В.ДВ.04												
51.В.ДВ.04.01												

Индекс	Курс 3, Семестр 7 [18 нед]: з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 8 [5 2/6 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Закрепленная Код
Блок 1 Дисциплины (модули)	30	192	276	504	108	9	46	40	52	150	36	
Обязательная часть	13	66	122	244	36	2	16		16	40		
51.О.01						2	**16**		**16**	**40**		
51.О.01.01												80
51.О.01.02												40
51.О.01.03						2	16		16	40		101
51.О.01.04												52
51.О.01.05												38
51.О.01.06												42
51.О.01.07												41
51.О.01.08												1
51.О.01.09												79
51.О.01.10												87
51.О.02												
51.О.02.01												
51.О.02.01.01												60
51.О.02.01.02												60
51.О.02.01.03												60
51.О.02.01.04												60
51.О.02.01.05												63
51.О.02.02												
51.О.02.02.01												26
51.О.02.02.02												29
51.О.02.02.03												29
51.О.02.02.04												29
51.О.02.02.05												27
51.О.02.02.06												27
51.О.02.02.07												29
51.О.02.03												
51.О.02.03.01												30
51.О.02.03.02												14
51.О.02.04												
51.О.02.04.01												65
51.О.02.04.02												65
51.О.02.04.03												65
51.О.02.04.04												65
51.О.03												
51.О.03.01												98
51.О.03.02												98
51.О.04	13	**66**	**122**	**244**	**36**							
51.О.04.01												62
51.О.04.02												62
51.О.04.03												62
51.О.04.04												62
51.О.04.05												62
51.О.04.06												62
51.О.04.07	5	32	50	98								62
51.О.04.08	6	34	36	110	36							62
51.О.04.09												62
51.О.04.10	2		36	36								62
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	126	154	260	72	7	30	40	36	110	36	
51.В.01	13	**96**	**116**	**184**	**72**	5	**20**	**40**	**22**	**62**	**36**	
51.В.01.01												62
51.В.01.02												62
51.В.01.03												62
51.В.01.04												62
51.В.01.05												62
51.В.01.06	2	24	30	18		5	20	40	22	62	36	62
51.В.01.07	5	36	50	58	36							62
51.В.01.08	4	18	18	72	36							62
51.В.01.09	2	18	18	36								62
51.В.ДВ.01						2	**10**		**14**	**48**		
51.В.ДВ.01.01						2	10		14	48		62
51.В.ДВ.01.02						2	10		14	48		62
51.В.ДВ.02												
51.В.ДВ.02.01												62
51.В.ДВ.02.02												62
51.В.ДВ.03	2	**16**	**20**	**36**								
51.В.ДВ.03.01	2	16	20	36								62
51.В.ДВ.03.02	2	16	20	36								62
51.В.ДВ.04	2	**14**	**18**	**40**								
51.В.ДВ.04.01	2	14	18	40								62

Пользователь Абдулмуталиб Саидов

Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	з.е. Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Б1.В.ДВ.04.02	Финансово - экономическая эффективность возобновляемых источников энергии	Б1.В		7			2	72	32	40		8
Б1.В.ДВ.05	**Модуль мобильности**	**Б1.В**		**6**			**3**	**108**	**24**	**84**		
Б1.В.ДВ.05.01	ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ ИНФОРМАЦИИ (онлайн курс, ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», https://free.rosdistant.ru/courseinfo.php?id=6532	Б1.В		6			3	108	24	84		
Б1.В.ДВ.05.02	Электромагнитные и электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах (онлайн курс,ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», https://free.rosdistant.ru/courseinfo.php?id=6533	Б1.В		6			3	108	24	84		
Блок 2.Практика							21	756		756		240
Обязательная часть							6	216		216		96
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	Б2.О		6			6	216		216		96
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540		540		144
Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	Б2.В			8		9	324		324		144
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	Б2.В			8		6	216		216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216		216		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	216		216		
К.М.Комплексные модули							2	400	198	202		
К.М.01	**Модуль: Физическая культура и спорт**	**К.М**		**2467**			**2**	**400**	**198**	**202**		
К.М.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		467				328	162	166		
К.М.01.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2	72	36	36		
ФТД.Факультативы							2	72	48	24		
ФТД.01	Микропроцессорные средства в электротехнике	ФТД		6			1	36	24	12		
ФТД.02	Компьютерные методы в электроэнергетике	ФТД		6			1	36	24	12		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	8968	3434	4670	864	488
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)											
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)											
	з.е. на курсах (без факультативов)											

Индекс	Курс 1: Семестр 1 [18 нед] з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2 [17 2/6 нед] з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.02												
Б1.В.ДВ.05												
Б1.В.ДВ.05.01												
Б1.В.ДВ.05.02												
Блок 2.Практика												
Обязательная часть												
Б2.О.01(У)												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б2.В.01(П)												
Б2.В.02(Пд)												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Б3.01(Д)												
К.М.Комплексные модули	1	18		18	54		1	18		18	54	
К.М.01	**1**	**18**		**18**	**54**		**1**	**18**		**18**	**54**	
К.М.01.01				18	36					18	36	
К.М.01.02	1	18			18		1	18			18	
ФТД.Факультативы												
ФТД.01												
ФТД.02												
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	30	184	52	250	540	108	30	200	64	204	522	144
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			54			54			54			54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)			26						26			
з.е. на курсах (без факультативов)			60									

Индекс	Курс 2: Семестр 3 [17 2/6 нед] з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4 [17 2/6 нед] з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.02												
Б1.В.ДВ.05												
Б1.В.ДВ.05.01												
Б1.В.ДВ.05.02												
Блок 2.Практика												
Обязательная часть												
Б2.О.01(У)												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б2.В.01(П)												
Б2.В.02(Пд)												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Б3.01(Д)												
К.М.Комплексные модули				36	18					36	18	
К.М.01				**36**	**18**					**36**	**18**	
К.М.01.02				36	18					36	18	
ФТД.Факультативы												
ФТД.01												
ФТД.02												
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	30	158	60	268	504	144	30	144	104	238	504	144
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			54			54			54			54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)			26						26			
з.е. на курсах (без факультативов)			60									

Индекс	Курс 3: Семестр 5 [18 4/6 нед] з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6 [14 нед] з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.02												
Б1.В.ДВ.05							3	**10**		**14**	**84**	
Б1.В.ДВ.05.01							3	10		14	84	
Б1.В.ДВ.05.02							3	10		14	84	
Блок 2.Практика							6				216	
Обязательная часть							6				216	
Б2.О.01(У)							6				216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б2.В.01(П)												
Б2.В.02(Пд)												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Б3.01(Д)												
К.М.Комплексные модули				18	36					18		
К.М.01				**18**	**36**					**18**		
К.М.01.02				18	36					18		
ФТД.Факультативы							2	24		24	24	
ФТД.01							1	12		12	12	
ФТД.02							1	12		12	12	
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	30	224	54	224	560	72	30	120	30	232	608	108
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)			54			54			54			54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)			26						26			
з.е. на курсах (без факультативов)			60									

Индекс	Курс 4: Семестр 7 [18 нед] з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	Семестр 8 [5 2/6 нед] з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Закрепленная Код
Б1.В.ДВ.04.02	2	14	18	40								62
Б1.В.ДВ.05												
Б1.В.ДВ.05.01												
Б1.В.ДВ.05.02												
Блок 2.Практика						15				540		
Обязательная часть												
Б2.О.01(У)												62
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15				540		
Б2.В.01(П)						9				324		62
Б2.В.02(Пд)						6				216		62
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6				216		
Б3.01(Д)						6				216		62
К.М.Комплексные модули			18	22								
К.М.01			**18**	**22**								
К.М.01.01			18	22								102
К.М.01.02												102
ФТД.Факультативы												
ФТД.01												
ФТД.02												
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	30	192	294	526	108	30	46	40	52	906	36	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)		54			54		54				54	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)		26					25.9					
з.е. на курсах (без факультативов)		60										

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '13.03.02 ЭиЭТ21.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1															Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1134												30	20		1134												30	20		2268												60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134												30			1134												30			2268												60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54															54															54																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54															54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26															26															26																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26															26															26																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1															1.1															1.1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	468	184		52		232	18	504		108		30	ТО: 18 Э: 2		1080	450	200		64		186	16	486		144		30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		2160	918	384		116		418	34	990		252		60	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Эк За(3)	324	110	54				56		178		36		9		За	72	30	10				20		42				2		Эк За(4)	396	140	64				76		220		36		11				12348
2	Б1.О.01.01	История	Эк	108	36	18				18		36		36		3																	Эк	108	36	18				18		36		36		3		80	Отечественной истории	1
3	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	За	72	30	10				20		42				2																	За	72	30	10				20		42				2		52	Методики преподавания русского языка	1
4	Б1.О.01.06	Культурология	За	72	28	10				18		44				2																	За	72	28	10				18		44				2		42	Теории и истории религии и культуры	1
5	Б1.О.01.07	Социология																За	72	30	10				20		42				2		За	72	30	10				20		42				2		41	Философии и социально политических наук	2
6	Б1.О.01.08	Правоведение	За	72	16	16						56				2																	За	72	16	16						56				2		1	Теории государства и права	1
7	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	Эк(2) За	468	186	94		52		40		210		72		13		Эк(3) За(5)	684	272	140		64		68		304		108		19		Эк(5) За(6)	1152	458	234		116		108		514		180		32				12345
8	Б1.О.02.01	Физический модуль	Эк	144	66	32		34				42		36		4		Эк	144	60	30		30				48		36		4		Эк(2)	288	126	62		64				90		72		8				12345
9	Б1.О.02.01.01	Механика	Эк	144	66	32		34				42		36		4																	Эк	144	66	32		34				42		36		4		60	Общей и теоретической физики	1
10	Б1.О.02.01.02	Теплотехника																Эк	144	60	30		30				48		36		4		Эк	144	60	30		30				48		36		4		60	Общей и теоретической физики	2
11	Б1.О.02.02	Математический модуль	Эк	144	52	28				24		56		36		4		Эк За(2)	288	112	60				52		140		36		8		Эк(2) За(2)	432	164	88				76		196		72		12				12345
12	Б1.О.02.02.01	Математический анализ	Эк	144	52	28				24		56		36		4		Эк	108	48	28				20		24		36		3		Эк(2)	252	100	56				44		80		72		7		26	Математического анализа	12
13	Б1.О.02.02.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра																За	108	32	16				16		76				3		За	108	32	16				16		76				3		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	2
14	Б1.О.02.02.03	Теория функции комплексного переменного																За	72	32	16				16		40				2		За	72	32	16				16		40				2		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	2
15	Б1.О.02.03	Естественно-научный модуль	За	72	32	16				16		40				2		За	72	32	16		16				40				2		За(2)	144	64	32		16		16		80				4				12
16	Б1.О.02.03.01	Химия																За	72	32	16		16				40				2		За	72	32	16		16				40				2		30	Неорганической химии	2
17	Б1.О.02.03.02	Экология	За	72	32	16				16		40				2																	За	72	32	16				16		40				2		14	14 (реорганизована)	1
18	Б1.О.02.04	Модуль информационных технологий		108	36	18		18				72				3		Эк За(2)	180	68	34		18		16		76		36		5		Эк За(2)	288	104	52		36		16		148		36		8				124
19	Б1.О.02.04.01	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)		36	18			18				18				1		За	36	18			18				18				1		За	72	36			36				36				2		65	Информатики и информационных технологий	12
20	Б1.О.02.04.02	Информатика		72	18	18						54				2		Эк	72	18	18						18		36		2		Эк	144	36	36						72		36		4		65	Информатики и информационных технологий	12
21	Б1.О.02.04.04	Системы управления базами данных																За	72	32	16				16		40				2		За	72	32	16				16		40				2		65	Информатики и информационных технологий	2
22	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка		144	100					100		44				4		За	72	50					50		22				2		За	216	150					150		66				6				1234
23	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс		72	50					50		22				2		За	72	50					50		22				2		За	144	100					100		44				4		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	1234
24	Б1.О.03.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		72	50					50		22				2																		72	50					50		22				2		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	134
25	Б1.О.04	Базовый модуль направления																	72	32	16				16		40				2			72	32	16				16		40				2				234567
26	Б1.О.04.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение																	72	32	16				16		40				2			72	32	16				16		40				2		62	Инженерной физики	23
27	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	КП	108	54	18				36	18	54				3		Эк	144	48	16				32	16	60		36		4		Эк КП	252	102	34				68	34	114		36		7				1245678
28	Б1.В.01.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	КП	108	54	18				36	18	54				3		Эк	144	48	16				32	16	60		36		4		Эк КП	252	102	34				68	34	114		36		7		62	Инженерной физики	12
29	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт		90	36	18				18		54				1		За	90	36	18				18		54				1		За	180	72	36				36		108				2				1234567
30	К.М.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	18					18		36							54	18					18		36							108	36					36		72						102	Физвоспитания	1234567
31	К.М.01.02	Физическая культура и спорт		36	18	18						18				1		За	36	18	18						18				1		За	72	36	36						36				2		102	Физвоспитания	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП															Эк(4) За(8)															Эк(7) За(12) КП																
ПРАКТИКИ		(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																	1 4/6														8 1/6															9 5/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '13.03.02 ЭиЭТ21.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс															
				Академических часов														Академических часов														Академических часов															
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Недель	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				1134												30	20		1134												30	20		2268												60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134												30			1134												30			2268												60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54															54															54															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54															54															
		Ауд. нагр. (ОП , элект. курсы по физ.к.)		26															26															26															
		Конт. раб. (ОП , элект. курсы по физ.к.)		26															26															26															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1															2.1															2.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	450	158		60		232	8	486		144		30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		1080	450	144		104	14	202	12	486		144		30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		2160	900	302		164	14	434	20	972		288		60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За(3)	216	80	36				44		136				6		Эк	108	46	18				28		26		36		3		Эк За(3)	324	126	54				72		162		36		9				12348
2	Б1.О.01.02	Философия																Эк	108	46	18				28		26		36		3		Эк	108	46	18				28		26		36		3		40	Онтологии и теории познания	4
3	Б1.О.01.05	Психология и педагогика	За	72	32	16				16		40				2																	За	72	32	16				16		40				2		38	Психологии развития и профессиональной деятельности	3
4	Б1.О.01.09	История Дагестана	За	72	22	10				12		50				2																	За	72	22	10				12		50				2		79	Истории Дагестана	3
5	Б1.О.01.10	Экономика	За	72	26	10				16		46				2																	За	72	26	10				16		46				2		87	Политической экономии	3
6	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	Эк(2)	288	118	44		28		46		98		72		8		Эк За(4)	396	168	78		48		42		192		36		11		Эк(3) За(4)	684	286	122		76		88		290		108		19				12345
7	Б1.О.02.01	Физический модуль	Эк	180	84	28		28		28		60		36		5		Эк За	180	56	26		30				88		36		5		Эк(2) За	360	140	54		58		28		148		72		10				12345
8	Б1.О.02.01.03	Электротехника	Эк	180	84	28		28		28		60		36		5																	Эк	180	84	28		28		28		60		36		5		60	Общей и теоретической физики	3
9	Б1.О.02.01.04	Оптика																Эк За	180	56	26		30				88		36		5		Эк За	180	56	26		30				88		36		5		60	Общей и теоретической физики	4
10	Б1.О.02.02	Математический модуль	Эк	108	34	16				18		38		36		3		За(2)	144	76	34		18		24		68				4		Эк За(2)	252	110	50		18		42		106		36		7				12345
11	Б1.О.02.02.04	Дифференциальные и интегральные уравнения	Эк	108	34	16				18		38		36		3																	Эк	108	34	16				18		38		36		3		29	дифференциальных уравнений и функционального анализа	3
12	Б1.О.02.02.05	Численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений																За	72	34	16		18				38				2		За	72	34	16		18				38				2		27	Прикладной математики	4
13	Б1.О.02.02.07	Элементы функционального анализа																За	72	42	18				24		30				2		За	72	42	18				24		30				2		29	дифференциальных уравнений и функционального анализа	4
14	Б1.О.02.04	Модуль информационных технологий																За	72	36	18				18		36				2		За	72	36	18				18		36				2				124
15	Б1.О.02.04.03	Численные методы и математическое моделирование																За	72	36	18				18		36				2		За	72	36	18				18		36				2		65	Информатики и информационных технологий	4
16	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	За	180	74					74		106				5		Эк За	216	78					78		102		36		6		Эк За(2)	396	152					152		208		36		11				1234
17	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс		72	34					34		38				2		За	72	34					34		38				2		За	144	68					68		76				4		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	1234
18	Б1.О.03.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	За	108	40					40		68				3		Эк	144	44					44		64		36		4		Эк За	252	84					84		132		36		7		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	134
19	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Эк(2) За	324	146	62		32		52		106		72		9		Эк	180	80	24		28		28		64		36		5		Эк(3) За	504	226	86		60		80		170		108		14				234567
20	Б1.О.04.01	Теоретические основы электротехники	За	108	78	30		32		16		30				3		Эк	180	80	24		28		28		64		36		5		Эк За	288	158	54		60		44		94		36		8		62	Инженерной физики	34
21	Б1.О.04.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Эк	108	34	16				18		38		36		3																	Эк	108	34	16				18		38		36		3		62	Инженерной физики	23
22	Б1.О.04.03	Общая энергетика	Эк	108	34	16				18		38		36		3																	Эк	108	34	16				18		38		36		3		62	Инженерной физики	3
23	Б1.В.01	Модуль профильной направленности																ЗаО	180	78	24		28	14	26	12	102				5		ЗаО	180	78	24		28	14	26	12	102				5				1245678
24	Б1.В.01.04	Электроника																ЗаО	180	78	24		28	14	26	12	102				5		ЗаО	180	78	24		28	14	26	12	102				5		62	Инженерной физики	4
25	Б1.В.ДВ.02.01	Аккумуляторы энергии и гидроаккумулирующие электростанции	За	72	32	16				16	8	40				2																	За	72	32	16				16	8	40				2		62	Инженерной физики	3
26	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Оценка ресурсов возобновляемых источников энергии в Дагестане*	За	72	32	16				16	8	40				2																	За	72	32	16				16	8	40				2		62	Инженерной физики	3
27	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт		54	36					36		18						За	54	36					36		18						За	108	72					72		36								1234567
28	К.М.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	36					36		18						За	54	36					36		18						За	108	72					72		36						102	Физвоспитания	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)															Эк(4) За(6) ЗаО															Эк(8) За(12) ЗаО																
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																	1 5/6														8 1/6															10			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '13.03.02 ЭиЭТ21.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов															Академических часов														Академических часов																
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е. Всего	Недель			
ИТОГО (с факультативами)				1134												30	20		1170												32	20		2304												62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134												30			1098												30			2232												60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54															54															54																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54															54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26															26															26																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26															26															26																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1															1.3															1.2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	484	224		54	18	206	32	524		72		30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		864	364	120		30		214	22	392		108		24	ТО: 14 Э: 2		1944	848	344		84	18	420	54	916		180		54	ТО: 32 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	За(2)	216	90	54		18		18		126				6																	За(2)	216	90	54		18		18		126				6				12345
2	Б1.О.02.01	Физический модуль	За	108	54	36		18				54				3																	За	108	54	36		18				54				3				12345
3	Б1.О.02.01.05	Атомная и ядерная физика	За	108	54	36		18				54				3																	За	108	54	36		18				54				3		63	Физической электроники	5
4	Б1.О.02.02	Математический модуль	За	108	36	18				18		72				3																	За	108	36	18				18		72				3				12345
5	Б1.О.02.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	36	18				18		72				3																	За	108	36	18				18		72				3		27	Прикладной математики	5
6	Б1.О.04	Базовый модуль направления	За(2) ЗаО	432	222	102				120		210				12		Эк(2) ЗаО	576	226	70				156		278		72		16		Эк(2) За(2) ЗаО(2)	1008	448	172				276		488		72		28				234567
7	Б1.О.04.04	Электрические машины																ЗаО	216	126	42				84		90				6		ЗаО	216	126	42				84		90				6		62	Инженерной физики	5
8	Б1.О.04.05	Электрические станции и подстанции	За	108	68	34				34		40				3		Эк	180	50	14				36		94		36		5		Эк За	288	118	48				70		134		36		8		62	Инженерной физики	56
9	Б1.О.04.06	Электроэнергетические системы и сети	За	108	68	34				34		40				3		Эк	180	50	14				36		94		36		5		Эк За	288	118	48				70		134		36		8		62	Инженерной физики	56
10	Б1.О.04.09	Электроснабжение	ЗаО	216	86	34				52		130				6																	ЗаО	216	86	34				52		130				6		62	Инженерной физики	5
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2)	432	172	68		36	18	68	32	188		72		12		Эк За	180	114	40		30		44	22	30		36		5		Эк(3) За	612	286	108		66	18	112	54	218		108		17				1245678
12	Б1.В.01.02	Прикладная механика																Эк	108	44	20				24	12	28		36		3		Эк	108	44	20				24	12	28		36		3		62	Инженерной физики	6
13	Б1.В.01.03	Метрология	Эк	180	68	34				34	16	76		36		5																	Эк	180	68	34				34	16	76		36		5		62	Инженерной физики	5
14	Б1.В.01.05	Гидроаэромеханика	Эк	252	104	34		36	18	34	16	112		36		7																	Эк	252	104	34		36	18	34	16	112		36		7		62	Инженерной физики	5
15	Б1.В.01.08	Ээнергетическое оборудование возобновляемой энергетики																За	72	70	20		30		20	10	2				2		За	72	70	20		30		20	10	2				2		62	Инженерной физики	67
16	Б1.В.ДВ.05.01	ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ ИНФОРМАЦИИ (онлайн курс, ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», https://free.rosdistant.ru/courseinfo.php?id=6532																За	108	24	10				14		84				3		За	108	24	10				14		84				3				6
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Электромагнитные и электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах (онлайн курс,ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», https://free.rosdistant.ru/courseinfo.php?id=6533*																За	108	24	10				14		84				3		За	108	24	10				14		84				3				6
18	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт		54	18					18		36						За	18	18					18								За	72	36					36		36								1234567
19	К.М.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	18					18		36						За	18	18					18								За	72	36					36		36						102	Физвоспитания	1234567
20	ФТД.01	Микропроцессорные средства в электротехнике																За	36	24	12				12		12				1		За	36	24	12				12		12				1				6
21	ФТД.02	Компьютерные методы в электроэнергетике																За	36	24	12				12		12				1		За	36	24	12				12		12				1				6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО															Эк(3) За(5) ЗаО															Эк(5) За(9) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ		(План)																	216								216	96			6	4		216								216	96			6	4			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																За	216								216	96			6	4	За	216								216	96			6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																	2 4/6														7 1/6															9 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '13.03.02 ЭиЭТ21.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7															Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов															Академических часов														Академических часов												з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Недель			
ИТОГО (с факультативами)				1120												30	20		1080												30	20		2200												60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120												30			1080												30			2200												60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54															54															54																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54															54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26															25.9															26																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26															25.9															26																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1																														0.5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	468	192				276	72	504		108		30	ТО: 18 Э: 2		324	138	46		40	20	52	16	150		36		9	ТО: 5 1/3 Э: 2 2/3		1404	606	238		40	20	328	88	654		144		39	ТО: 23 1/3 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль																За	72	32	16				16		40				2		За	72	32	16				16		40				2				12348
2	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности																За	72	32	16				16		40				2		За	72	32	16				16		40				2		101	Безопасности жизнедеятельности	8
3	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Эк ЗаО КП	468	188	66				122		244		36		13																	Эк ЗаО КП	468	188	66				122		244		36		13				234567
4	Б1.О.04.07	Релейная защита и противоаварийная автоматика	ЗаО	180	82	32				50		98				5																	ЗаО	180	82	32				50		98				5		62	Инженерной физики	7
5	Б1.О.04.08	Физические основы возобновляемой энергетики	Эк	216	70	34				36		110		36		6																	Эк	216	70	34				36		110		36		6		62	Инженерной физики	7
6	Б1.О.04.10	Курсовая работа по направлению	КП	72	36					36		36				2																	КП	72	36					36		36				2		62	Инженерной физики	7
7	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) За(2)	468	212	96				116	54	184		72		13		Эк	180	82	20		40	20	22	10	62		36		5		Эк(3) За(2)	648	294	116		40	20	138	64	246		108		18				1245678
8	Б1.В.01.06	Теоретические основы использования возобновляемой энергетики	За	72	54	24				30	14	18				2		Эк	180	82	20		40	20	22	10	62		36		5		Эк За	252	136	44		40	20	52	24	80		36		7		62	Инженерной физики	78
9	Б1.В.01.07	Энергетические сооружения установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	Эк	180	86	36				50	24	58		36		5																	Эк	180	86	36				50	24	58		36		5		62	Инженерной физики	7
10	Б1.В.01.08	Ээнергетическое оборудование возобновляемой энергетики	Эк	144	36	18				18	8	72		36		4																	Эк	144	36	18				18	8	72		36		4		62	Инженерной физики	67
11	Б1.В.01.09	Эксплуатация электротехнического оборудования гидроэлектростанций (ГЭС, ГАЭС)	За	72	36	18				18	8	36				2																	За	72	36	18				18	8	36				2		62	Инженерной физики	7
12	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Импульсная техника*																За	72	24	10				14	6	48				2		За	72	24	10				14	6	48				2		62	Инженерной физики	8
13	Б1.В.ДВ.01.02	Основы эксплуатации электрооборудования																За	72	24	10				14	6	48				2		За	72	24	10				14	6	48				2		62	Инженерной физики	8
14	Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	За	72	36	16				20	10	36				2																	За	72	36	16				20	10	36				2		62	Инженерной физики	7
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Трансформаторы*	За	72	36	16				20	10	36				2																	За	72	36	16				20	10	36				2		62	Инженерной физики	7
16	Б1.В.ДВ.04.01	Геотермальная энергетика	За	72	32	14				18	8	40				2																	За	72	32	14				18	8	40				2		62	Инженерной физики	7
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Финансово - экономическая эффективность возобновляемых источников энергии*	За	72	32	14				18	8	40				2																	За	72	32	14				18	8	40				2		62	Инженерной физики	7
18	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	За	40	18					18		22																					За	40	18					18		22								1234567
19	К.М.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	40	18					18		22																					За	40	18					18		22						102	Физвоспитания	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КП															Эк За(2)															Эк(4) За(7) ЗаО КП																
ПРАКТИКИ		(План)																	540								540	144			15	10		540								540	144			15	10			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная																ЗаО	324								324	144			9	6	ЗаО	324								324	144			9	6			
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная																ЗаО	216								216				6	4	ЗаО	216								216				6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																	216								216				6	4		216								216				6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	216								216				6	4		216								216				6	4			
КАНИКУЛЫ																	2 4/6														7 1/6																9 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '13.03.02 ЭиЭТ21.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				187	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	73%	27%	18.9%	160	213	60	30	30	60	30	30	54	30	24	39	30	9
Обязательная часть					155	53	27	26	53	28	25	34	18	16	15	13	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					58	7	3	4	7	2	5	20	12	8	24	17	7
Практика	29%	71%	0%	20	21							6		6	15		15
Обязательная часть					6							6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15										15		15
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Факультативы				1	2							2		2			

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	26	-	26	26	-	26	26	-	26	26	-	26	25.9
	элективные дисциплины по физ.к.	1.3	-	1	1.1	-	2.1	2.1	-	1	1.3	-	1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3434	-	486	468	-	486	486	-	502	382	-	486	138
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	162	-	18	18	-	36	36	-	18	18	-	18	
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	48	-			-			-		48	-		
	Итого по всем блокам	3482	-	486	468	-	486	486	-	502	430	-	486	138
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	3	4	8	4	4	5	2	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)		12	4	8	11	6	5	7	4	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		1	1								1	1	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.76%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		67.1%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		42.9%
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1	3.2%
	Б2	31.7%
	Б3	0%
	Итого по блокам	5.6%