Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.11.2026 13:54:43
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
_____ *Коновалова Е.В.*
_____ *20___ г.*

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 8 от 21.10.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики
Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Панина Т.А./*

Директор института _____ */ Мурашко Ю.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Рыжаков В.В./*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн																			*							*		*												Э		Э		У								К
Вт										*									*																				Э		У		У								
Ср																			*	Э	Э	К																	Э	Э	У		У	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*																				Э		У		У								
Пт																			*																*				*		У								
Сб																			*																*				Э		У		К								

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																			*		Э						*									*				Э		Э		У								К
Вт																			*		Э					*														Э		Э		У								К
Ср										*									*	Э	Э	К																	Э		Э		У	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*		Э																		Э		У		К								
Пт																			*		Э																		Э		У		К								
Сб																			*		К														*				*		У		К								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн																							у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у		*												К
Вт																								у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у		Э													К
Ср																									у	*	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у		Э													К
Чт										*									*	Э	Э	К			у		у		у	у	у	у	у	у	у	у	у		Э		П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																									у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у						П												
Сб																			*						у		у		у	у	у	у	у	у	у						П												

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	53
Пн																			*		Э						*								Пд	Пд				Д		Д										К
Вт																			Э		К														*	Пд				Д		Д										К
Ср																			Э		К														Пд	*				Д		Д										К
Чт																			Э	Э	К	К										Э	Э	Пд	Пд	Пд		Пд		Д		Д		Д		К	К	К	К	К	К	К	
Пт																			Э		К														Пд	Пд				Д		Д										К
Сб																			Э		К														Пд	Пд				Д		Д										

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									202	848	736	1576	66	3537	
Обязательная часть									114	432	272	1128	66	2111	
+	Б1.О.01	**Модуль общеобразовательных дисциплин**	**Б1.О**		**12245**	**356**			**19**	**144**		**184**	**36**	**320**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2**
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3			32	3	73	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.02	Деловые коммуникации	Б1.О		2				3			32	3	73	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			3			2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
+	Б1.О.01.04	Обучение служением	Б1.О		4				3			8	4	96	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4
+	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О			5			2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2
+	Б1.О.01.07	История России	Б1.О		5	6			4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.02	**Модуль иностранного языка**	**Б1.О**		**123456**	**7**			**14**			**224**	**28**	**252**	**УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123456	7			14			224	28	252	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	**Модуль физической культуры и спорта**	**Б1.О**		**122345 6**				**2**	**16**		**352**	**2**	**30**	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.03.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**123456**							**304**		**24**	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	**Б1.О**	**11112 22333 3444**	**1234**				**79**	**272**	**272**	**368**		**1509**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ОПК-6.1**
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1				4			16		128	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
+	Б1.О.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.О		2				6			16		200	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-3.2
+	Б1.О.04.03	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О		3				6			16		200	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.3
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.О		4				4			16		128	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ПК-3.4
+	Б1.О.04.05	Информатика	Б1.О	1					4	32	32			53	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.06	Высшая математика	Б1.О	12					8	64		64		97	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.07	Физика	Б1.О	12					8	64	32	32		97	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.08	Основы программирования	Б1.О	3					3		16			65	ОПК-2.1; ОПК-2.2

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.О.04.09	Инженерная математика	Б1.О	3					3	16		16		49	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.10	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3					5	16	32	16		89	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.11	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О	4					4		32	16		60	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.12	Метрология	Б1.О	1					6	32	32	32		93	ОПК-6.1
+	Б1.О.04.13	Электротехника и электроника	Б1.О	2					5	16	32	32		64	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2
+	Б1.О.04.14	Материаловедение	Б1.О	3					5	16	32	32		73	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2
+	Б1.О.04.15	Разработка проектной документации	Б1.О	4					5	16	32	32		64	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.16	Основы теории надежности	Б1.О	4					3			32		49	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									88	416	464	448		1426	
+	Б1.В.01	**Модуль дисциплин профильной направленности**	**Б1.В**	**45555 66677 77888**	**57**	**37**	**567**	**8**	**76**	**416**	**272**	**448**		**1186**	**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4**
+	Б1.В.01.01	Теоретические основы электротехники	Б1.В	4		3			7	64	32	32		97	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.02	Общая энергетика	Б1.В		5				2			16		56	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.03	Силовая электроника	Б1.В	5					3	16	16	16		33	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.04	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В	5					4	16	16	32		53	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.05	Электрические машины	Б1.В	5			5		6	32	32	32		93	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.06	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	5					6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.07	Электрические станции и подстанции	Б1.В	6					6	32	32	32		93	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.08	Электрический привод	Б1.В	6			6		5	32	16	32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.09	Электроснабжение	Б1.В	6					4	32		16		69	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.10	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	Б1.В	7					3	16		16		49	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.11	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Б1.В	7			7		5	16	32	32		73	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.12	Техническая механика	Б1.В	7					4	16	16	32		53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.13	Техника высоких напряжений	Б1.В	7					4	16	16	32		53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.14	Надежность электроэнергетических систем	Б1.В		7				2	16		16		40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.15	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В			7			3	16		16		76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.16	Системы энергообеспечения	Б1.В	8					4	16		32		69	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.17	Цифровизация электроэнергетики	Б1.В	8					4	32	32			53	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.18	Децентрализованные системы электроснабжения	Б1.В	8				8	4	16		32		60	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**			**2**			**3**		**48**			**60**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования	Б1.В			2			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт и обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	Б1.В			2			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**			**4**			**3**		**48**			**60**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание электрических машин и электропривода	Б1.В			4			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности	Б1.В			4			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**			**6**			**3**		**48**			**60**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения	Б1.В			6			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ремонт и обслуживание сложных контрольно-измерительных приборов	Б1.В			6			3		48			60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**			**8**			**3**		**48**			**60**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В			8			3		48			60	ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи	Б1.В			8			3		48			60	ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 2.Практика									29			40		1004	
Обязательная часть									10			16		344	
+	Б2.О.01	**Производственная практика**	**Б2.О**		**78**				**10**			**16**		**344**	**ПК-3.2; ПК-3.4**
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		7				4			16		128	ПК-3.2
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		8				6					216	ПК-3.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19			24		660	
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**Б2.В**		**246**				**11**			**16**		**380**	**ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4**
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В		2				4					144	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.В		4				3					108	ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		6				4			16		128	ПК-3.1
+	Б2.В.02	**Производственная практика**	**Б2.В**		**68**				**8**			**8**		**280**	**ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4**
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	Б2.В		6				5					180	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В		8				3			8		100	ПК-3.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9					324	

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б3.01	**Государственная итоговая аттестация**	**Б3**						**9**					**324**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ОПК-6.1**
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ОПК-6.1
К.М.Комплексные модули															
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**												
ФТД.Факультативы									7	48		96	4	104	
+	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД		1				2	16		32	4	20	ПК-1.1; ПК-1.3
+	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД		4				2			32		40	УК-8.7; ПК-1.1; ПК-1.2
+	ФТД.03	Электромагнитная совместимость в электрических сетях	ФТД		7				3	32		32		44	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1160**								**31**	19 4/6		**1232**								**33**	22		**2392**								**64**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1088**								**29**			**1232**								**33**			**2320**								**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.6**											**56.6**											**58.1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.6**											**23.1**											**23.4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24.1**											**23.8**											**24**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.3**											**2.4**											**2.4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1160**	**517**	**152**	**96**	**256**	**13**	**535**	**108**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1088**	**451**	**104**	**80**	**256**	**11**	**529**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**2248**	**968**	**256**	**176**	**512**	**24**	**1064**	**216**	**60**	ТО: 35 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За К	**108**	35			32	3	73		3		За(2) К(2)	**180**	87	16		64	7	93		5		За(3) К(3)	**288**	122	16		96	10	166		8			123456
2	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	За К	**108**	35			32	3	73		3													За К	**108**	35			32	3	73		3		37	1
3	Б1.О.01.02	Деловые коммуникации	Б1.О												За К	**108**	35			32	3	73		3		За К	**108**	35			32	3	73		3		37	2
4	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	Б1.О												За К	**72**	52	16		32	4	20		2		За К	**72**	52	16		32	4	20		2		30	2
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4			1234567
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234567
7	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	**80**	74	8		64	2	6		1		За(2)	**80**	72	8		64		8		1		За(3)	**160**	146	16		128	2	14		2			123456
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	34	8		24	2	2		1		За	**36**	32	8		24		4		1		За	**72**	66	16		48	2	6		2		6	12
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
10	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
11	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
12	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За К(5)	**792**	304	128	80	96		380	108	22		Эк(3) За К(4)	**684**	224	80	48	96		352	108	19		Эк(7) За(2) К(9)	**1476**	528	208	128	192		732	216	41			1234
14	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	За К	**144**	16			16		128		4													За К	**144**	16			16		128		4		13	1
15	Б1.О.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.О												За К	**216**	16			16		200		6		За К	**216**	16			16		200		6		13	2
16	Б1.О.04.05	Информатика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	32			53	27	4													Эк К	**144**	64	32	32			53	27	4		19	1
17	Б1.О.04.06	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4		Эк К	**144**	64	32		32		44	36	4		Эк(2) К(2)	**288**	128	64		64		97	63	8		1	12
18	Б1.О.04.07	Физика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4		Эк К	**144**	64	32	16	16		44	36	4		Эк(2) К(2)	**288**	128	64	32	32		97	63	8		3	12
19	Б1.О.04.12	Метрология	Б1.О	Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6													Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6		13	1
20	Б1.О.04.13	Электротехника и электроника	Б1.О												Эк К	**180**	80	16	32	32		64	36	5		Эк К	**180**	80	16	32	32		64	36	5		13	2
21	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	12
22	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Ремонт и обслуживание простых контрольно -измерительных приборов*	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	12
23	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД	За К	**72**	52	16		32	4	20		2													За К	**72**	52	16		32	4	20		2		11	1
ПРАКТИКИ		(План)														144						144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика													За	144						144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	13	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) К(9)											Эк(3) За(7) ЗаО К(8)											Эк(7) За(12) ЗаО К(17)											
КАНИКУЛЫ													1											7 2/6											8 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1148**								**30**	19 2/6		**1220**								**32**	21 4/6		**2368**								**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1148**								**30**			**1148**								**30**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**60**											**56.9**											**58.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.3**											**18**											**19.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.9**											**18.5**											**20.2**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3.7**											**3.7**											**3.7**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1148**	**442**	**112**	**128**	**192**	**10**	**598**	**108**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1112**	**416**	**48**	**96**	**264**	**8**	**570**	**126**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**2260**	**858**	**160**	**224**	**456**	**18**	**1168**	**234**	**59**	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		За К	**108**	12			8	4	96		3		За ЗаО К(2)	**180**	66	32		24	10	114		5		123456
2	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2													ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		49	3
3	Б1.О.01.04	Обучение служением	Б1.О												За К	**108**	12			8	4	96		3		За К	**108**	12			8	4	96		3		13	4
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4			1234567
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234567
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8					123456
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
8	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
9	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
10	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За К(5)	**792**	208	48	80	80		476	108	22		Эк(3) За К(4)	**576**	176	16	64	96		301	99	16		Эк(7) За(2) К(9)	**1368**	384	64	144	176		777	207	38			1234
12	Б1.О.04.03	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О	За К	**216**	16			16		200		6													За К	**216**	16			16		200		6		13	3
13	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.О												За К	**144**	16			16		128		4		За К	**144**	16			16		128		4		13	4
14	Б1.О.04.08	Основы программирования	Б1.О	Эк К	**108**	16		16			65	27	3													Эк К	**108**	16		16			65	27	3		13	3
15	Б1.О.04.09	Инженерная математика	Б1.О	Эк К	**108**	32	16		16		49	27	3													Эк К	**108**	32	16		16		49	27	3		13	3
16	Б1.О.04.10	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк К	**180**	64	16	32	16		89	27	5													Эк К	**180**	64	16	32	16		89	27	5		13	3
17	Б1.О.04.11	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О												Эк К	**144**	48		32	16		60	36	4		Эк К	**144**	48		32	16		60	36	4		13	4
18	Б1.О.04.14	Материаловедение	Б1.О	Эк К	**180**	80	16	32	32		73	27	5													Эк К	**180**	80	16	32	32		73	27	5		13	3
19	Б1.О.04.15	Разработка проектной документации	Б1.О												Эк К	**180**	80	16	32	32		64	36	5		Эк К	**180**	80	16	32	32		64	36	5		13	4
20	Б1.О.04.16	Основы теории надежности	Б1.О												Эк К	**108**	32			32		49	27	3		Эк К	**108**	32			32		49	27	3		13	4
21	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	ЗаО К	**108**	64	32	32			44		3		Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4		Эк ЗаО К(2)	**252**	128	64	32	32		97	27	7			345678
22	Б1.В.01.01	Теоретические основы электротехники	Б1.В	ЗаО К	**108**	64	32	32			44		3		Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4		Эк ЗаО К(2)	**252**	128	64	32	32		97	27	7		13	34
23	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание электрических машин и электропривода	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	34
24	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности*	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	34
25	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД												За К	**72**	32			32		40		2		За К	**72**	32			32		40		2		13	4
ПРАКТИКИ		(План)														108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением													За	108						108		3	2	За	108						108		3	2	13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(9)											Эк(4) За(6) ЗаО К(9)											Эк(8) За(9) ЗаО(3) К(18)											
КАНИКУЛЫ														1 1/6										7 5/6											9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**1051**								**27.8**	19 2/6		**1141**								**30.3**	22 1/6		**2192**								**58**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1051**								**27.8**			**1141**								**30.3**			**2192**								**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54.5**											**50.8**										**52.7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**										**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26.8**											**21.3**										**24.1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.7**											**21.8**										**24.8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.8**											**2.8**										**2.8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1051**	**527**	**160**	**112**	**240**	**15**	**416**	**108**	**27.8**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**961**	**425**	**128**	**80**	**208**	**9**	**455**	**81**	**25.3**	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/2		**2012**	**952**	**288**	**192**	**448**	**24**	**871**	**189**	**53**	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За ЗаО К(2)	**135**	107	64		32	11	28		3.75		ЗаО К	**81**	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО(2) К(3)	**216**	176	96		64	16	40		6			123456
2	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О	ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2													ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		47	5
3	Б1.О.01.07	История России	Б1.О	За К	**63**	53	32		16	5	10		1.75		ЗаО К	**81**	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО К(2)	**144**	122	64		48	10	22		4		15	56
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4			1234567
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234567
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8					123456
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
8	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
9	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
10	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
11	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(4) За КП К(4)	**756**	320	96	96	128		328	108	21		Эк(3) КП К(2)	**540**	224	96	48	80		235	81	15		Эк(7) За КП(2) К(6)	**1296**	544	192	144	208		563	189	36			345678
12	Б1.В.01.02	Общая энергетика	Б1.В	За К	**72**	16			16		56		2													За К	**72**	16			16		56		2		13	5
13	Б1.В.01.03	Силовая электроника	Б1.В	Эк К	**108**	48	16	16	16		33	27	3													Эк К	**108**	48	16	16	16		33	27	3		13	5
14	Б1.В.01.04	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В	Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4													Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4		13	5
15	Б1.В.01.05	Электрические машины	Б1.В	Эк КП	**216**	96	32	32	32		93	27	6													Эк КП	**216**	96	32	32	32		93	27	6		13	5
16	Б1.В.01.06	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6													Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6		13	5
17	Б1.В.01.07	Электрические станции и подстанции	Б1.В												Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6		Эк К	**216**	96	32	32	32		93	27	6		13	6
18	Б1.В.01.08	Электрический привод	Б1.В												Эк КП	**180**	80	32	16	32		73	27	5		Эк КП	**180**	80	32	16	32		73	27	5		13	6
19	Б1.В.01.09	Электроснабжение	Б1.В												Эк К	**144**	48	32		16		69	27	4		Эк К	**144**	48	32		16		69	27	4		13	6
20	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	56
21	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Ремонт и обслуживание сложных контрольно-измерительных приборов*	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	56
22	**Б2.В.01**	**Учебная практика**	Б2.В												За	**144**	16			16		128		4			**144**	16			16		128		4			246
23	**Б2.В.01.03(У)**	**Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**	Б2.В												За	**144**	16			16		128		4			**144**	16			16		128		4		13	6
ПРАКТИКИ		(План)														180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика													За	180						180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	13	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО КП К(8)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП К(5)											Эк(7) За(8) ЗаО(3) КП(2) К(13)												
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6										8 4/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1116**								**31**	19 1/6		**1152**								**32**	20 5/6		**2268**								**63**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**								**28**			**1152**								**32**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**											**57**										**57.9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**										**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.5**											**21.9**										**21.7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.7**											**21.9**										**21.8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1116**	**436**	**128**	**80**	**224**	**4**	**572**	**108**	**31**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**612**	**200**	**64**	**64**	**72**		**322**	**90**	**17**	ТО: 9 1/6 Э: 1 2/3		**1728**	**636**	**192**	**144**	**296**	**4**	**894**	**198**	**48**	ТО: 26 1/3 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2													ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2			1234567
2	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2													ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2		4	1234567
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(4) За ЗаО КП К(5)	**756**	304	96	64	144		344	108	21		Эк(3) КР К(2)	**432**	160	64	32	64		182	90	12		Эк(7) За ЗаО КП КР К(7)	**1188**	464	160	96	208		526	198	33			345678
4	Б1.В.01.10	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	Б1.В	Эк К	**108**	32	16		16		49	27	3													Эк К	**108**	32	16		16		49	27	3		13	7
5	Б1.В.01.11	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Б1.В	Эк КП	**180**	80	16	32	32		73	27	5													Эк КП	**180**	80	16	32	32		73	27	5		13	7
6	Б1.В.01.12	Техническая механика	Б1.В	Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4													Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4		13	7
7	Б1.В.01.13	Техника высоких напряжений	Б1.В	Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4													Эк К	**144**	64	16	16	32		53	27	4		13	7
8	Б1.В.01.14	Надежность электроэнергетических систем	Б1.В	За К	**72**	32	16		16		40		2													За К	**72**	32	16		16		40		2		13	7
9	Б1.В.01.15	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В	ЗаО К	**108**	32	16		16		76		3													ЗаО К	**108**	32	16		16		76		3		13	7
10	Б1.В.01.16	Системы энергообеспечения	Б1.В												Эк К	**144**	48	16		32		69	27	4		Эк К	**144**	48	16		32		69	27	4		13	8
11	Б1.В.01.17	Цифровизация электроэнергетики	Б1.В												Эк К	**144**	64	32	32			53	27	4		Эк К	**144**	64	32	32			53	27	4		13	8
12	Б1.В.01.18	Децентрализованные системы электроснабжения	Б1.В												Эк КР	**144**	48	16		32		60	36	4		Эк КР	**144**	48	16		32		60	36	4		13	8
13	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	78
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи*	Б1.В	К	**36**	16		16			20		1		ЗаО К	**72**	32		32			40		2		ЗаО К(2)	**108**	48		48			60		3		13	78
15	**Б2.О.01**	**Производственная практика**	Б2.О	За	**144**	16			16		128		4		За	**216**						216		6		За(2)	**360**	16			16		344		10			78
16	**Б2.О.01.01(П)**	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**	Б2.О	За	**144**	16			16		128		4													За	**144**	16			16		128		4		13	7
17	**Б2.В.02**	**Производственная практика**	Б2.В												За	**108**	8			8		100		3		За	**108**	8			8		100		3			68
18	**Б2.В.02.02(П)**	**Производственная практика, проектная практика**	Б2.В												За	**108**	8			8		100		3		За	**108**	8			8		100		3		13	8
19	ФТД.03	Электромагнитная совместимость в электрических сетях	ФТД	За К	**108**	64	32		32		44		3													За К	**108**	64	32		32		44		3		13	7
ПРАКТИКИ		(План)														216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216		6	4	За	216						216		6	4	13	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324						324		9	6		324						324		9	6	13	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП К(8)											Эк(3) За(2) ЗаО КР К(3)											Эк(7) За(5) ЗаО(3) КП КР К(11)												
КАНИКУЛЫ														1 5/6										8 1/6											10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-2.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

		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)				190	247	64	31	33	62	30	32	58	27.75	30.25	63	31	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	62	29	33	60	30	30	58	27.75	30.25	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	13.6%	160	202	58	29	29	57	30	27	49	27.75	21.25	38	24	14
Б1.О	Обязательная часть					114	55	28	27	47	26	21	10	5.75	4.25	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	3	1	2	10	4	6	39	22	17	36	22	14
Б2	Практика	34%	66%	0%	20	29	4		4	3		3	9		9	13	4	9
Б2.О	Обязательная часть					10										10	4	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	4		4	3		3	9		9	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	7	2	2		2		2				3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.8	-	59.6	56.6	-	60	56.9	-	54.5	50.8	-	58.8	57
		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.				22.7	-	24.1	23.8	-	21.9	18.5	-	27.7	21.8	-	21.7	21.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3226	-	465	451	-	442	384	-	527	409	-	356	192
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-		
		Блок Б2				40	-			-			-		16	-	16	8
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				148	-	52		-		32	-			-	64	
		Итого по всем блокам				3414	-	517	451	-	442	416	-	527	425	-	436	200
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	8	3	5	8	4	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	2	1	3	1	2	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	8	8	17	9	8	13	8	5	10	7	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.45%												