Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.11.2026 13:54:06
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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Панина Т.А./*

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

Зав. кафедрой _____ */ Рыжаков В.В./*

Учебный план бакалавриата "bz130302-Энерг-26-1.plx", код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

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		Э		*				К						*									*		Э											К
Вт	=				=	Э									Э	Э		Э		*																				Э		Э											К
Ср	=		=	=	=	Э				*					Э	Э				*				К																Э	Э						К	К	К	К	К	К	
Чт	=					Э									Э	Э				*																				Э		Э										
Пт	=																			*	*																			Э		Э										
Сб	=																			*																			Э		Э		*								

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												Э	Э	Э						*														У	У																	К
Вт												Э		Э																				У	*	У																	К
Ср												Э		Э						*				К				*	*						У	У										К	К	К	К	К	К	К
Чт										*		Э	Э	Э						*														У	У																	
Пт												Э		Э																				У	У																	
Сб												Э																						У	У																	

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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	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	Э	Э					*								Э	Э	Э																У							К
Вт												Э		Э														Э		Э					*										У							К
Ср												Э		Э														Э		Э															У							К
Чт										Э	Э	Э		Э					*				К				*	Э	Э														У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Пт												Э																Э																		К							К
Сб										*																																				К							

Учебный план бакалавриата "bz130302-Энерг-26-1.plx", код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август				
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
Сб	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
Вс	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	
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	Э			*									*							Э	Э	Э														П		П								
Вт								Э											*	*							Э	Э	Э													П		П								
Ср					Э	Э	Э	Э											*			К				Э	Э	Э								*					*	П	П		К	К	К	К	К	К	К	К
Чт								Э											*							Э	Э	Э									*				П	П	П								
Пт																			*							Э	*														П	П	П								
Сб																			*							*	Э														П	П	К								

Календарный учебный график 2030-2031 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август				
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
Сб		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
Вс	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
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
Пн							Э	Э	Э	Э	*									*							*			Э	Э	Э	Э	Пд	Пд				Д		Д		Д												
Вт							Э	Э	Э	Э										*										Э	Э	Э	Э	Пд	Пд				Д		Д												
Ср							Э	Э	Э	Э										*		К								Э	Э	Э	Э	Пд	Пд				Д		Д		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт							Э	Э	Э	Э										*										Э	Э	Э	*	Пд				Д		*											
Пт										Э										*										Э	Э	Э	Пд	*				Д		Д											
Сб																				*							*						Пд	Пд				Д		Д											

План Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	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)									203	268	138	410	10	6424	
Обязательная часть									112	114	50	248	10	3714	
+	Б1.О.01	**Модуль общеобразовательных дисциплин**	**Б1.О**		**11122**	**124**			**18**	**60**		**50**	**10**	**496**	**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	6		6		92	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	1			4	32		20	6	78	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	4		6		58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4
+	Б1.О.01.04	Деловые коммуникации	Б1.О		2				2	6		6		56	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2			2	6		4		58	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
+	Б1.О.01.06	Обучение служением	Б1.О		2				3			4	4	96	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О			4			2	6		4		58	УК-5.1; УК-5.2
+	Б1.О.02	**Модуль иностранного языка**	**Б1.О**		**1122334**	**4**			**14**			**64**		**408**	**УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		1122334	4			14			64		408	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	**Модуль физической культуры и спорта**	**Б1.О**		**12**				**2**	**8**		**10**		**374**	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	8				60	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.03.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**2**							**10**		**314**	
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
+	Б1.О.04	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	**Б1.О**	**1111111222233333**	**22**				**78**	**46**	**50**	**124**		**2436**	**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; ОПК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4**
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	1					4			8		127	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
+	Б1.О.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.О	1					3			8		91	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		2				6			8		204	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.3
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				4			8		132	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	Высшая математика	Б1.О	11					10			24		318	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.06	Прикладная физика в энергетике	Б1.О	12					8	10		10		250	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.07	Информатика	Б1.О	2					4	6	8			121	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.08	Инженерная математика	Б1.О	2					3	2		16		81	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3					5	2	6	6		157	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.10	Основы программирования	Б1.О	3					3		8			91	ОПК-2.1; ОПК-2.2

План Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	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.04.11	Основы теории надежности	Б1.О	3					3	6		6		87	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.12	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О	3					4		10			125	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.13	Метрология	Б1.О	1					6	6	4	8		189	ОПК-6.1
+	Б1.О.04.14	Электротехника и электроника	Б1.О	1					5	4	4	6		157	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2
+	Б1.О.04.15	Материаловедение	Б1.О	2					5	4	4	8		155	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2
+	Б1.О.04.16	Разработка проектной документации	Б1.О	3					5	6	6	8		151	ОПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	154	88	162		2710	
+	Б1.В.01	**Модуль дисциплин профильной направленности**	**Б1.В**	**33444 44455 5555**	**34**	**234**	**445**	**5**	**79**	**154**	**56**	**162**		**2326**	**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	3		2			7	14	12	14		199	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.02	Общая энергетика	Б1.В		3				3	8		8		88	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.03	Силовая электроника	Б1.В			3			4	8	4	8		120	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.04	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В	3					4	8	4	8		115	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.05	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	4			4		6	8	6	8		185	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.06	Техническая механика	Б1.В	4					4	6		6		123	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.07	Электрические станции и подстанции	Б1.В	4					6	8	6	10		183	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.08	Электрические машины	Б1.В	4			4		6	8	6	8		185	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.09	Электроснабжение	Б1.В	4					5	6		8		157	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.10	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	Б1.В		4				3	6		6		92	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.11	Надежность электроэнергетических систем	Б1.В	4					4	6		6		123	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.12	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В			4			3	6		6		92	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.13	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Б1.В	5					5	12	6	12		141	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.14	Техника высоких напряжений	Б1.В	5					4	12	6	12		105	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.01.15	Электрический привод	Б1.В	5			5		5	8	6	10		147	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.16	Системы энергообеспечения	Б1.В	5					3	6		8		85	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.17	Цифровизация электроэнергетики	Б1.В	5					4	12		12		111	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.18	Децентрализованные системы электроснабжения	Б1.В	5				5	3	12		12		75	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**			**1**			**3**		**8**			**96**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования	Б1.В			1			3		8			96	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			1			3		8			96	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**			**2**			**3**		**8**			**96**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание электрических машин и электропривода	Б1.В			2			3		8			96	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4

План Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	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.02.02	Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности	Б1.В			2			3		8			96	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**			**3**			**3**		**8**			**96**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения	Б1.В			3			3		8			96	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			3			3		8			96	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**			**4**			**3**		**8**			**96**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В			4			3		8			96	ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи	Б1.В			4			3		8			96	ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 2.Практика									28			22		974	
Обязательная часть									10			6		350	
+	Б2.О.01	**Производственная практика**	**Б2.О**		**55**				**10**			**6**		**350**	**ПК-3.2; ПК-3.4**
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		5				4			6		134	ПК-3.2
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		5				6					216	ПК-3.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18			16		624	
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**Б2.В**		**234**				**11**			**12**		**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		3				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		2				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		4				4			12		128	ПК-3.1
+	Б2.В.02	**Производственная практика**	**Б2.В**		**45**				**7**			**4**		**244**	**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; 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		4				5					180	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В		5				2			4		64	ПК-3.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9					324	

План Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	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; ОПК-6.1; 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**
+	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; ОПК-6.1; 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
К.М.Комплексные модули															
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**												
ФТД.Факультативы									7	16		16		208	
+	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД		2				2	4		4		60	ПК-1.1; ПК-1.3
+	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД		3				2	6		6		56	УК-8.7; ПК-1.1; ПК-1.2
+	ФТД.03	Электромагнитная совместимость в электрических сетях	ФТД		5				3	6		6		92	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**198**								4		**693**								16		**909**								20		**1800**								**50**	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**198**										**693**										**909**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**47**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**200**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**198**	**28**	**16**		**12**		**170**				**693**	**75**	**22**	**4**	**46**	**3**	**579**	**39**			**909**	**97**	**32**	**12**	**50**	**3**	**756**	**56**			**1800**	**200**	**70**	**16**	**108**	**6**	**1505**	**95**	**50**	ТО: 32 1/2 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		**54**	14	10		4		40			За(2) К(2)	**153**	29	14		12	3	116	8		За ЗаО К(2)	**153**	39	20		16	3	106	8		За(3) ЗаО К(4)	**360**	82	44		32	6	262	16	10			124
2	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		**36**	2	2				34			За К	**72**	10	4		6		58	4													За К	**108**	12	6		6		92	4	3		37	1
3	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		**18**	12	8		4		6			За К	**45**	17	8		6	3	24	4		ЗаО К	**81**	29	16		10	3	48	4		За ЗаО К(2)	**144**	58	32		20	6	78	8	4		15	1
4	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.О												**36**	2	2				34			За К	**36**	8	2		6		24	4		За К	**72**	10	4		6		58	4	2		30	1
5	Б1.О.01.04	Деловые коммуникации	Б1.О																						**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1		37	12
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											За К	**36**	8			8		24	4		За К	**36**	8			8		24	4		За(2) К(2)	**72**	16			16		48	8	2			1234
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О											За К	**36**	8			8		24	4		За К	**36**	8			8		24	4		За(2) К(2)	**72**	16			16		48	8	2		4	1234
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		**36**	4	4				32													За К	**36**	4	4				28	4		За К	**72**	8	8				60	4	2			12
9	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	4	4				32													За К	**36**	4	4				28	4		За К	**72**	8	8				60	4	2		6	1
10	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		**108**	10	2		8		98			Эк(3) К(3)	**504**	38	8	4	26		439	27		Эк(4) К(4)	**576**	38	8	4	26		502	36		Эк(7) К(7)	**1188**	86	18	8	60		1039	63	33			123
11	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		**36**	2			2		34			Эк К	**108**	6			6		93	9													Эк К	**144**	8			8		127	9	4		13	1
12	Б1.О.04.02	Введение в инжиниринг	Б1.О																					Эк К	**108**	8			8		91	9		Эк К	**108**	8			8		91	9	3		13	1
13	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О		**36**	4			4		32			Эк К	**144**	10			10		125	9		Эк К	**180**	10			10		161	9		Эк(2) К(2)	**360**	24			24		318	18	10		1	1
14	Б1.О.04.06	Прикладная физика в энергетике	Б1.О												**36**	4	2		2		32			Эк К	**108**	8	4		4		91	9		Эк К	**144**	12	6		6		123	9	4		13	12
15	Б1.О.04.07	Информатика	Б1.О																						**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1		19	12
16	Б1.О.04.13	Метрология	Б1.О		**36**	4	2		2		32			Эк К	**180**	14	4	4	6		157	9													Эк К	**216**	18	6	4	8		189	9	6		13	1
17	Б1.О.04.14	Электротехника и электроника	Б1.О												**36**	4	2		2		32			Эк К	**144**	10	2	4	4		125	9		Эк К	**180**	14	4	4	6		157	9	5		13	1
18	Б1.В.ДВ.01.01	Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования	Б1.В																					ЗаО К	**108**	8		8			96	4		ЗаО К	**108**	8		8			96	4	3		13	1
19	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Ремонт и обслуживание простых контрольно-измерительных приборов*	Б1.В																					ЗаО К	**108**	8		8			96	4		ЗаО К	**108**	8		8			96	4	3		13	1
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(3) К(6)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(9)										Эк(7) За(6) ЗаО(2) К(15)												
КАНИКУЛЫ																																												7 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)													0		**1062**								20		**1066**								20		**2128**								**50**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**1026**										**1030**										**2056**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**49.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**162**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1062**	**86**	**22**	**8**	**56**		**942**	**34**			**958**	**94**	**20**	**24**	**46**	**4**	**818**	**46**			**2020**	**180**	**42**	**32**	**102**	**4**	**1760**	**80**	**47**	ТО: 34 1/2 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О											За К	**72**	12	4		8		56	4		За ЗаО К(2)	**144**	16	6		6	4	120	8		За(2) ЗаО К(3)	**216**	28	10		14	4	176	12	6			124
2	Б1.О.01.04	Деловые коммуникации	Б1.О											За К	**36**	10	4		6		22	4													За К	**36**	10	4		6		22	4	1		37	12
3	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																					ЗаО К	**72**	10	6		4		58	4		ЗаО К	**72**	10	6		4		58	4	2		49	2
4	Б1.О.01.06	Обучение служением	Б1.О												**36**	2			2		34			За К	**72**	6			2	4	62	4		За К	**108**	8			4	4	96	4	3		13	2
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		За К	**72**	8			8		60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16		120	8	4			1234
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		За К	**72**	8			8		60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16		120	8	4		4	1234
7	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4				12
8	*Б1.О.03.ДВ.01.01*	*Игровые виды спорта*	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4			6	2
9	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4			6	2
10	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4			6	2
11	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4			6	2
12	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О											Эк(2) За(2) К(4)	**684**	52	12	8	32		606	26		Эк(2) К(2)	**324**	32	6	10	16		274	18		Эк(4) За(2) К(6)	**1008**	84	18	18	48		880	44	28			123
13	Б1.О.04.03	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О											За К	**216**	8			8		204	4													За К	**216**	8			8		204	4	6		13	2
14	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	Б1.О											За К	**144**	8			8		132	4													За К	**144**	8			8		132	4	4		13	2
15	Б1.О.04.06	Прикладная физика в энергетике	Б1.О											Эк К	**144**	8	4		4		127	9													Эк К	**144**	8	4		4		127	9	4		13	12
16	Б1.О.04.07	Информатика	Б1.О											Эк К	**108**	12	4	8			87	9													Эк К	**108**	12	4	8			87	9	3		19	12
17	Б1.О.04.08	Инженерная математика	Б1.О												**36**	10	2		8		26			Эк К	**72**	8			8		55	9		Эк К	**108**	18	2		16		81	9	3		13	2
18	Б1.О.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О																						**36**	6	2	2	2		30				**36**	6	2	2	2		30		1		13	23
19	Б1.О.04.10	Основы программирования	Б1.О																						**36**	4		4			32				**36**	4		4			32		1		13	23
20	Б1.О.04.11	Основы теории надежности	Б1.О																						**36**	4	2		2		32				**36**	4	2		2		32		1		13	23
21	Б1.О.04.15	Материаловедение	Б1.О												**36**	6	2		4		30			Эк К	**144**	10	2	4	4		125	9		Эк К	**180**	16	4	4	8		155	9	5		13	2
22	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В												**36**	8	4		4		28			ЗаО К	**108**	18	6	6	6		86	4		ЗаО К	**144**	26	10	6	10		114	4	4			2345
23	Б1.В.01.01	Теоретические основы электротехники	Б1.В												**36**	8	4		4		28			ЗаО К	**108**	18	6	6	6		86	4		ЗаО К	**144**	26	10	6	10		114	4	4		13	23
24	Б1.В.ДВ.02.01	Ремонт и обслуживание электрических машин и электропривода	Б1.В																					ЗаО К	**108**	8		8			96	4		ЗаО К	**108**	8		8			96	4	3		13	2
25	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности*	Б1.В																					ЗаО К	**108**	8		8			96	4		ЗаО К	**108**	8		8			96	4	3		13	2
26	ФТД.01	Цифровая грамотность	ФТД												**36**	2	2				34			За К	**36**	6	2		4		26	4		За К	**72**	8	4		4		60	4	2		11	2
ПРАКТИКИ (План)																									108						108				108						108		3	2		
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением																						За	108						108			За	108						108		3	2	13	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(2) За(4) К(6)										Эк(2) За(5) ЗаО(3) К(8)										Эк(4) За(9) ЗаО(3) К(14)												
КАНИКУЛЫ																																														

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)													0		**828**								25		**972**								25		**1800**								**50**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**792**										**936**										**1728**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**42.3**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**168**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**828**	**78**	**24**	**18**	**36**		**710**	**40**			**828**	**102**	**32**	**28**	**42**		**679**	**47**			**1656**	**180**	**56**	**46**	**78**		**1389**	**87**	**46**	ТО: 32 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		За К	**72**	8			8		60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16		120	8	4			1234
2	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		За К	**72**	8			8		60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16		120	8	4		4	1234
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О											Эк(3) К(3)	**432**	28	6	12	10		377	27		Эк(2) К(2)	**180**	22	4	12	6		140	18		Эк(5) К(5)	**612**	50	10	24	16		517	45	17			123
4	Б1.О.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О											Эк К	**144**	8		4	4		127	9													Эк К	**144**	8		4	4		127	9	4		13	23
5	Б1.О.04.10	Основы программирования	Б1.О											Эк К	**72**	4		4			59	9													Эк К	**72**	4		4			59	9	2		13	23
6	Б1.О.04.11	Основы теории надежности	Б1.О											Эк К	**72**	8	4		4		55	9													Эк К	**72**	8	4		4		55	9	2		13	23
7	Б1.О.04.12	Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств	Б1.О												**72**	4		4			68			Эк К	**72**	6		6			57	9		Эк К	**144**	10		10			125	9	4		13	3
8	Б1.О.04.16	Разработка проектной документации	Б1.О												**72**	4	2		2		68			Эк К	**108**	16	4	6	6		83	9		Эк К	**180**	20	6	6	8		151	9	5		13	3
9	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В											Эк К	**288**	38	16	6	16		241	9		Эк За ЗаО К(3)	**432**	56	24	8	24		359	17		Эк(2) За ЗаО К(4)	**720**	94	40	14	40		600	26	20			2345
10	Б1.В.01.01	Теоретические основы электротехники	Б1.В											Эк К	**108**	14	4	6	4		85	9													Эк К	**108**	14	4	6	4		85	9	3		13	23
11	Б1.В.01.02	Общая энергетика	Б1.В												**36**	8	4		4		28			За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**108**	16	8		8		88	4	3		13	3
12	Б1.В.01.03	Силовая электроника	Б1.В												**72**	8	4		4		64			ЗаО К	**72**	12	4	4	4		56	4		ЗаО К	**144**	20	8	4	8		120	4	4		13	3
13	Б1.В.01.04	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В												**72**	8	4		4		64			Эк К	**72**	12	4	4	4		51	9		Эк К	**144**	20	8	4	8		115	9	4		13	3
14	Б1.В.01.05	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В																						**72**	8	4		4		64				**72**	8	4		4		64		2		13	34
15	Б1.В.01.06	Техническая механика	Б1.В																						**36**	4	2		2		32				**36**	4	2		2		32		1		13	34
16	Б1.В.01.07	Электрические станции и подстанции	Б1.В																						**72**	8	4		4		64				**72**	8	4		4		64		2		13	34
17	Б1.В.01.11	Надежность электроэнергетических систем	Б1.В																						**36**	4	2		2		32				**36**	4	2		2		32		1		13	34
18	Б1.В.ДВ.03.01	Ремонт и обслуживание систем электропитания и электроснабжения	Б1.В																						ЗаО К	**108**	8		8			96	4		ЗаО К	**108**	8		8			96	4	3		13	3
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Ремонт и обслуживание сложных контрольно-измерительных приборов*	Б1.В																						ЗаО К	**108**	8		8			96	4		ЗаО К	**108**	8		8			96	4	3		13	3
20	ФТД.02	Промышленная безопасность	ФТД												**36**	4	2		2		32			За К	**36**	8	4		4		24	4		За К	**72**	12	6		6		56	4	2		13	3
ПРАКТИКИ (План)																									144						144				144						144		4	2 2/3		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																						За	144						144			За	144						144		4	2 2/3	13	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(4) За К(5)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)										Эк(7) За(5) ЗаО(2) К(13)												
КАНИКУЛЫ																																												8 1/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)													0		**900**								25		**900**								25		**1800**								**50**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**900**										**900**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**43.2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**160**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ															**900**	**78**	**26**	**12**	**40**		**782**	**40**			**720**	**82**	**26**	**14**	**42**		**596**	**42**			**1620**	**160**	**52**	**26**	**82**		**1378**	**82**	**45**	ТО: 30 1/2 Э: 7		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О												**36**	2	2				34			ЗаО К	**36**	8	4		4		24	4		ЗаО К	**72**	10	6		4		58	4	2			124
2	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О												**36**	2	2				34			ЗаО К	**36**	8	4		4		24	4		ЗаО К	**72**	10	6		4		58	4	2		47	4
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		ЗаО К	**72**	8			8		60	4		За ЗаО К(2)	**144**	16			16		120	8	4			1234
4	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		ЗаО К	**72**	8			8		60	4		За ЗаО К(2)	**144**	16			16		120	8	4		4	1234
5	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В											Эк(4) КП К(3)	**720**	62	24	12	26		622	36		Эк(2) За ЗаО КП К(3)	**432**	52	22	6	24		354	26		Эк(6) За ЗаО КП(2) К(6)	**1152**	114	46	18	50		976	62	32			2345
6	Б1.В.01.05	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В											Эк КП	**144**	14	4	6	4		121	9												Эк КП	**144**	14	4	6	4		121	9	4		13	34
7	Б1.В.01.06	Техническая механика	Б1.В											Эк К	**108**	8	4		4		91	9												Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		13	34
8	Б1.В.01.07	Электрические станции и подстанции	Б1.В											Эк К	**144**	16	4	6	6		119	9												Эк К	**144**	16	4	6	6		119	9	4		13	34
9	Б1.В.01.08	Электрические машины	Б1.В												**72**	4	2		2		68			Эк КП	**144**	18	6	6	6		117	9		Эк КП	**216**	22	8	6	8		185	9	6		13	4
10	Б1.В.01.09	Электроснабжение	Б1.В												**72**	4	2		2		68			Эк К	**108**	10	4		6		89	9		Эк К	**180**	14	6		8		157	9	5		13	4
11	Б1.В.01.10	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	Б1.В												**36**	4	2		2		32			За К	**72**	8	4		4		60	4		За К	**108**	12	6		6		92	4	3		13	4
12	Б1.В.01.11	Надежность электроэнергетических систем	Б1.В											Эк К	**108**	8	4		4		91	9												Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		13	34
13	Б1.В.01.12	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В												**36**	4	2		2		32			ЗаО К	**72**	8	4		4		60	4		ЗаО К	**108**	12	6		6		92	4	3		13	4
14	Б1.В.01.15	Электрический привод	Б1.В																						**36**	8	4		4		28				**36**	8	4		4		28		1		13	45
15	Б1.В.ДВ.04.01	Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электроэнергетики	Б1.В																						ЗаО К	**108**	8		8			96	4		ЗаО К	**108**	8		8			96	4	3		13	4
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Измерение параметров электрических и неэлектрических величин объектов электросвязи*	Б1.В																						ЗаО К	**108**	8		8			96	4		ЗаО К	**108**	8		8			96	4	3		13	4
17	**Б2.В.01**	**Учебная практика**	Б2.В												**72**	6			6		66			За	**72**	6			6		62	4		За	**144**	12			12		128	4	4			234
18	**Б2.В.01.03(У)**	**Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**	Б2.В												**72**	6			6		66			За	**72**	6			6		62	4		За	**144**	12			12		128	4	4		13	4
ПРАКТИКИ		(План)																							180						180				180						180		5	3 1/3		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика																						За	180						180			За	180						180		5	3 1/3	13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(4) За КП К(4)										Эк(2) За(3) ЗаО(4) КП К(6)										Эк(6) За(4) ЗаО(4) КП(2) К(10)												
КАНИКУЛЫ																																												9 1/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)													0		**576**							25		**1116**							25		**1692**								**47**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**576**									**1008**									**1584**								**44**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	**37.4**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	**148**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ															**576**	**74**	**30**	**6**	**38**		**489**	**13**			**576**	**86**	**34**	**12**	**40**		**437**	**53**			**1152**	**160**	**64**	**18**	**78**		**926**	**66**	**32**	ТО: 23 1/2 Э: 7 1/3		
1	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В											Эк КП	**432**	68	30	6	32		355	9		Эк(5) КР К(4)	**396**	70	28	12	30		281	45		Эк(6) КП КР К(4)	**828**	138	58	18	62		636	54	23			2345
2	Б1.В.01.13	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Б1.В												**72**	12	6		6		60			Эк К	**108**	18	6	6	6		81	9		Эк К	**180**	30	12	6	12		141	9	5		13	5
3	Б1.В.01.14	Техника высоких напряжений	Б1.В												**72**	12	6		6		60			Эк К	**72**	18	6	6	6		45	9		Эк К	**144**	30	12	6	12		105	9	4		13	5
4	Б1.В.01.15	Электрический привод	Б1.В											Эк КП	**144**	16	4	6	6		119	9												Эк КП	**144**	16	4	6	6		119	9	4		13	45
5	Б1.В.01.16	Системы энергообеспечения	Б1.В												**36**	4	2		2		32			Эк К	**72**	10	4		6		53	9		Эк К	**108**	14	6		8		85	9	3		13	5
6	Б1.В.01.17	Цифровизация электроэнергетики	Б1.В												**72**	12	6		6		60			Эк К	**72**	12	6		6		51	9		Эк К	**144**	24	12		12		111	9	4		13	5
7	Б1.В.01.18	Децентрализованные системы электроснабжения	Б1.В												**36**	12	6		6		24			Эк КР	**72**	12	6		6		51	9		Эк КР	**108**	24	12		12		75	9	3		13	5
8	**Б2.О.01**	**Производственная практика**	Б2.О											За	**144**	6			6		134	4		За	**216**						216			За(2)	**360**	6			6		350	4	10			5
9	**Б2.О.01.01(П)**	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**	Б2.О											За	**144**	6			6		134	4												За	**144**	6			6		134	4	4		13	5
10	**Б2.В.02**	**Производственная практика**	Б2.В																					За	**72**	4			4		64	4		За	**72**	4			4		64	4	2			45
11	**Б2.В.02.02(П)**	**Производственная практика, проектная практика**	Б2.В																					За	**72**	4			4		64	4		За	**72**	4			4		64	4	2		13	5
12	ФТД.03	Электромагнитная совместимость в электрических сетях	ФТД																					За К	**108**	12	6		6		92	4		За К	**108**	12	6		6		92	4	3		13	5
ПРАКТИКИ		(План)																							216						216				216						216		6	4		
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																						За	216						216			За	216						216		6	4	13	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																							324						324				324						324		9	6		
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							324						324				324						324		9	6	13	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк За КП										Эк(5) За(3) КР К(5)										Эк(6) За(4) КП КР К(5)												
КАНИКУЛЫ																																												9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz130302-Энерг-26-1.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				182	247	50	50	50	50	47
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	50	48	48	50	44
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	13.1%	160	203	50	45	44	41	23
Б1.О	Обязательная часть					112	47	38	21	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	3	7	23	35	23
Б2	Практика	36%	64%	0%	12	28		3	4	9	12
Б2.О	Обязательная часть					10					10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		3	4	9	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	7		2	2		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.3	47	49.9	42.3	43.2	37.4
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				163.2	200	162	168	160	148
		необязательная				14		18	12		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				826	200	172	168	148	138
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				10		10			
		Блок Б2				22				12	10
		Блок Б3									
		Блок ФТД				32		8	12		12
		Итого по всем блокам				880	200	180	180	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	7	6	6
		ЗАЧЕТ (За)					6	8	4	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	2	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	13	12	10	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.85%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.82%					