МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Ситов И. С.*

31 января 2025 г.

План одобрен ученым советом БрГУ
Протокол № 07 от 31.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 23ACC1CC98A25D8637247ED92890987E
Владелец: Ситов Илья Сергеевич
Действителен: с 02.06.2025 до 26.08.2026

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетика
Кафедра: Энергетики
Факультет: Факультет энергетики и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	эксплуатационный
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Патрусова А.М./*

Начальник учебного отдела _____ */ Переводова С.Л./*

Декан ФЭиА _____ */ Яковкина Т. Н./*

Зав. кафедрой энергетики _____ */ Булатов Ю. Н./*

Работодатель: Директор филиала АО «Иркутская электросетевая компания» «Северные электрические сети»

_____ */ Ефимов К.С./*

План Учебный план бакалавриата 'b130302_25_ЭЭ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										-
															Семестр 1						Семестр 2				Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										219	8212	3562	3732	918	1040	204	17	270	441	108	1080	180	90	252	450	108	1076	204	68	187	509	108	1080	198	108	180	486	108	1004	204	102	121	469	108	1096	198	90	164	482	162	1044	187	136	102	511	108	792	132	84	84	384	108	
Обязательная часть										142	5440	2434	2484	522	1040	204	17	270	441	108	1080	180	90	252	450	108	1076	204	68	187	509	108	1080	198	108	180	486	108	572	119	68	53	296	36	304	54	18	38	140	54	180	51	34	17	78		108	12		12	84		
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	144	122	22		72	34		34	4		72	18		36	18																																		УК-5.1
+	Б1.О.02	**Модуль мировоззренческий**		**134**					**3**	**7**	**252**	**104**	**148**		**72**	**17**		**17**	**38**								**108**	**17**		**17**	**74**		**72**	**18**		**18**	**36**																							**УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3**
+	Б1.О.02.01	Основы российской государственности		1						2	72	34	38		72	17		17	38																																								УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.02.02	Философия		3					3	3	108	34	74														108	17		17	74																												УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02.03	Правоведение		4						2	72	36	36																				72	18		18	36																							УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.О.03	**Модуль экономической культуры**		**27**						**4**	**144**	**70**	**74**								**72**	**18**		**18**	**36**																										**72**	**17**		**17**	**38**							**УК-9.1; УК-9.2**
+	Б1.О.03.01	Экономика		2						2	72	36	36								72	18		18	36																																			УК-9.1
+	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность		7						2	72	34	38																																						72	17		17	38							УК-9.2
+	Б1.О.04	**Модуль коммуникативный**		**113**	**2**			**1**		**9**	**324**	**118**	**206**		**144**	**17**		**49**	**78**		**108**			**18**	**90**		**72**	**17**		**17**	**38**																												**УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2**
+	Б1.О.04.01	Иностранный язык		1	2			1		5	180	50	130		72			32	40		108			18	90																																		УК-4.1; УК-4.3
+	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации		1						2	72	34	38		72	17		17	38																																								УК-4.1; УК-4.2
+	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия		3						2	72	34	38														72	17		17	38																												УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.05	**Модуль информационной культуры**		**1235**				**1**		**12**	**432**	**120**	**312**		**108**	**17**		**17**	**74**		**108**			**18**	**90**		**108**	**17**		**17**	**74**																			**108**	**17**	**17**		**74**							**УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2**
+	Б1.О.05.01	Информатика		1				1		3	108	34	74		108	17		17	74																																								УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии		2						3	108	18	90								108			18	90																																		УК-1.2; ОПК-1.1
+	Б1.О.05.03	Прикладное программирование		3						3	108	34	74														108	17		17	74																												ОПК-1.1; ОПК-2.1
+	Б1.О.05.04	Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике		5						3	108	34	74																										108	17	17		74																ОПК-3.1; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2
+	Б1.О.06	**Модуль естественнонаучный**	**12233**	**12**				**22233**		**24**	**864**	**401**	**265**	**198**	**252**	**51**	**17**	**34**	**96**	**54**	**360**	**72**	**54**	**54**	**108**	**72**	**252**	**51**	**17**	**51**	**61**	**72**																												**ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3**
+	Б1.О.06.01	Математика	23	1				23		10	360	173	115	72	108	17		34	57		108	18		36	18	36	144	34		34	40	36																											ОПК-3.1
+	Б1.О.06.02	Физика	123					23		11	396	192	78	126	144	34	17		39	54	144	36	36	18	18	36	108	17	17	17	21	36																												ОПК-3.2
+	Б1.О.06.03	Химия		2				2		3	108	36	72								108	18	18		72																																		ОПК-3.3
+	Б1.О.07	**Модуль здоровьесберегающий**		**12334 556**						**7**	**580**	**316**	**264**		**68**	**17**		**51**			**72**	**18**		**54**			**140**	**17**		**51**	**72**		**72**			**36**	**36**											**176**	**34**		**36**	**106**		**52**			**2**	**50**			**УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3**
+	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности		5						3	108	68	40																										108	34		34	40																УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
+	Б1.О.07.02	Экология		3						2	72	34	38														72	17		17	38																												УК-8.1
+	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт		12						2	72	72			36	17		19			36	18		18																																		УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3456							328	142	186		32			32			36			36			68			34	34		72			36	36		68			2	66		52			2	50										УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.08	**Модуль общеинженерный**	**4**	**23**	**1**			**13**		**14**	**504**	**175**	**293**	**36**	**144**	**17**		**34**	**93**		**108**	**18**		**18**	**72**		**108**	**17**		**17**	**74**		**144**	**36**	**18**		**54**	**36**																					**ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5 .3; ОПК-6 .1**
+	Б1.О.08.01	Инженерная графика			1			1		4	144	51	93		144	17		34	93																																							ОПК-1.2
+	Б1.О.08.02	Теоретическая механика		2						3	108	36	72								108	18		18	72																																		ОПК-3.2; ОПК-5 .3
+	Б1.О.08.03	Метрология	4							4	144	54	54	36																			144	36	18		54	36																						ОПК-6 .1
+	Б1.О.08.04	Прикладная механика		3				3		3	108	34	74														108	17		17	74																												ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.09	Электротехническое и конструкционное материаловедение			4					4	144	90	54																				144	36	18	36	54																						ОПК-5 .1; ОПК-5 .2
+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	24		3			234		13	468	283	113	72							180	36	36	36	36	36	108	34	34	17	23		180	36	36	18	54	36																					ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2; ОПК-4 .3
+	Б1.О.11	Электроника	3							5	180	51	93	36													180	34	17		93	36																												ОПК-3.1; ОПК-4 .4; ОПК-4 .6
+	Б1.О.12	Общая энергетика	1						1	5	180	68	58	54	180	34		34	58	54																																						ОПК-3.2
+	Б1.О.13	Приемники и потребители электрической энергии		4						4	144	36	108																				144	18		18	108																							ОПК-5 .2
+	Б1.О.14	Электрические машины	45			4				11	396	176	148	72																			216	36	36	36	72	36	180	34	34		76	36																ОПК-4 .5
+	Б1.О.15	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	5				56		7	252	140	58	54																									108	34	17	17	40		144	36	18	18	18	54											ОПК-3.1; ОПК-4 .2; ОПК-4 .5
+	Б1.О.16	Надежность электроснабжения		6						3	108	36	72																																108	18		18	72											ОПК-3.1
+	Б1.О.17	Электрический привод		7				7		3	108	68	40																																						108	34	34		40						ОПК-3.2; ОПК-3.4
+	Б1.О.18	Электромагнитная совместимость		8						3	108	24	84																																													ОПК-4 .3; ОПК-5 .1
+	Б1.О.19	Основы теории автоматического управления		4						3	108	36	72																				108	18		18	72																							ОПК-3.4; ОПК-4 .1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										77	2772	1128	1248	396																								432	85	34	68	173	72	792	144	72	126	342	108	864	136	102	85	433	108	684	120	84	72	300	108	
+	Б1.В.01	Строительство, эксплуатация и ремонт воздушных и кабельных линий электропередач			5			5		3	108	51	57																										108	17		34	57																	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	Электрические станции и подстанции	56				6			10	360	159	111	90																									144	34	17		57	36	216	36	36	36	54	54											ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.2
+	Б1.В.03	Электроэнергетические системы и сети	56			5				11	396	157	149	90																									180	34	17	34	59	36	216	36		36	90	54											ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-3.4; ПК-3.5
+	Б1.В.04	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий		6			6			6	216	90	126																														216	36	18	36	126											ПК-4.3; ПК-3.1
+	Б1.В.05	Электроснабжение	7		6	7				10	360	157	167	36																													144	36	18	18	72		216	34	17	34	95	36							ПК-4.5; ПК-3.5
+	Б1.В.06	Техника высоких напряжений	7							6	216	85	95	36																																				216	34	34	17	95	36							ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.07	Проектно-конструкторская документация в системах электроснабжения		7						4	144	34	110																																					144	17		17	110							ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.08	Основы электробезопасности			8				8	3	108	72	36																																													УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.09	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	78			8				9	324	145	107	72																																				180	34	34	17	59	36	144	24	24	12	48	36	ПК-4.2; ПК-3.3
+	Б1.В.10	Эксплуатация и ремонт электрооборудования электрических станций и подстанций		8						4	144	60	84																																										144	12	24	24	84		ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.11	Монтаж электрооборудования	8							4	144	48	60	36																																									144	24		24	60	36	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**8**					**8**		**4**	**144**	**36**	**72**	**36**																																									**144**	**24**		**12**	**72**	**36**	**УК-9.1; УК-9.2; ПК-4.3; ПК-3.3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика электроэнергетики	8					8		4	144	36	72	36																																									144	24		12	72	36	УК-9.1; УК-9.2; ПК-4.3; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике	8					8		4	144	36	72	36																																									144	24		12	72	36	УК-9.1; УК-9.2; ПК-4.3; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**7**						**3**	**108**	**34**	**74**																																					**108**	**17**	**17**		**74**							**ПК-1.1; ПК-4.1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы АСУ электроустановок электрических станций и подстанций		7						3	108	34	74																																					108	17	17		74							ПК-1.1; ПК-4.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматика в системах электроснабжения		7						3	108	34	74																																					108	17	17		74							ПК-1.1; ПК-4.1
Блок 2.Практика										15	540		540								108				108							108				108							108				108							216				216		
Обязательная часть										12	432		432								108				108							108				108																			216				216		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2					3	108		108								108				108																																		УК-2.1; ОПК-1.2
+	Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					3	108		108																				108				108																						УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
+	Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная) практика			8					6	216		216																																										216				216		УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	108		108																															108				108											
+	Б2.В.01(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			6					3	108		108																															108				108											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	216		216																																									216				216		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216		216																																									216				216		УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4 .1; ОПК-4 .2; ОПК-4 .3; ОПК-4 .4; ОПК-4 .5; ОПК-4 .6; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ОПК-6 .1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
ФТД.Факультативы										4	144	70	74																										72	17		17	38		72	18		18	36											
+	ФТД.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		6						2	72	36	36																															72	18		18	36											УК-2.2
+	ФТД.02	Технологическое предпринимательство		5						2	72	34	38																										72	17		17	38																	УК-2.1