

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

" 24 " 04 2026 г.

Профиль: Электрические станции
Кафедра: Электрических станций, сетей и систем
Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / В.В. Смирнов/

Директор института / О.В. Белоусова/

Зав. кафедрой / Д.С. Федосов/

Руководитель ООП / Д.С. Федосов/

13.03.02 Электрические станции (ЭСбз-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрпн	Код
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС		
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	7776	922	886	6479	375	86	26	60	36	1128	76	22	74	1371	84	30	96	1830	64	22	80	1241	36	50	80	909						
Обязательная часть								115	4140	502	466	3435	203	86	26	60	36	1128	76	22	74	1371	32	22	56	849	2			34	2	8	53							
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	1235	11112 22	1			11112 22235	32	1152	160	124	924	68	28		28	36	347	20		20	335			16		155	2			34	2	8	53						
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17		16		88			16		124			16		155								207					
Б1.Б.01.02	История России	1					1	4	144	58	22	77	9	18		4	36	77							16										201					
Б1.Б.01.03	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9							8		2	89												201					
Б1.Б.01.04	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4	4		2		62																	213					
Б1.Б.01.05	Экономика		2				2	2	72	8	8	60	4						6		2														123					
Б1.Б.01.06	Правоведение		2				2	2	72	6	6	62	4						6																151					
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности	5					5	3	108	12	12	87	9																						401					
Б1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		1				1	36	2	2	30	4	2				30									2		34	2		8			201						
Б1.Б.01.09	Критическое и системное мышление		1				1	36	4	4	28	4	2		2		28																		201					
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			1	2	72	6	6	62	4	2	4		62																		201					
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1122	11	1			11111 11122 22	31	1116	152	152	916	48	52	26	28		656	12	14	20		260																	
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	10	360	58	58	289	13	16		16		144	6		20		145												302					
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	8	288	40	40	235	13	14	6		120	6	14			115													303					
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	151	9	8	12		151																		302					
Б1.Б.02.04	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	144	18	18	122	4	6		12	122																		310					
Б1.Б.02.05	Химия	1					11	4	144	16	16	119	9	8	8		119																		135					
Б1.Б.03	Базовый модуль направления	12233 33	2222		3	22	12222 333	48	1728	180	180	1469	79	6		4	125	40	8	34		712	26	22	40		632													
Б1.Б.03.01	Теоретическая механика		2				2	3	108	12	12	92	4				6		6			92													306					
Б1.Б.03.02	Теоретические основы электротехники	3	2			2	3	12	432	46	46	373	13				10		8			194	6	14	8		179								140					
Б1.Б.03.03	Электротехнологическое и конструкционное материаловедение	3					3	4	144	16	16	119	9									6		10		119									140					
Б1.Б.03.04	Информационно-измерительная техника	2					2	4	144	14	14	121	9				8	6				121													140					
Б1.Б.03.05	Общая энергетика	2					2	4	144	14	14	121	9				6		8			121													139					
Б1.Б.03.06	Электрические машины	3			3		7	252	30	30	213	9										10	8	12		213									141					
Б1.Б.03.07	Введение в профессиональную деятельность	1					1	4	144	10	10	125	9	6	4		125																		139					
Б1.Б.03.08	Цифровые технологии в энергетике		2			2	3	108	12	12	92	4					6		6			92													140					
Б1.Б.03.09	Прикладная физика в электроэнергетике		2				2	3	108	12	12	92	4				4	2	6			92													139					
Б1.Б.03.10	Математическое моделирование в энергетике и электротехнике	3					3	4	144	14	14	121	9									4		10		121									141					
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности		3				2	72	6	6	62	4										6				62														
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		3				2	72	6	6	62	4										6				62									402					
Б1.Б.05	Модуль по физической культуре и спорту		2				2	72	4	4	64	4					4					64																		
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		2				2	72	4	4	64	4					4					64													208					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								101	3636	420	420	3044	172										52	8	40		981	62	22	80	1207	34	50	72	856					
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности			45			8	288	28	28	252	8																												
Б1.В.01.01	Проектная деятельность			45			8	288	28	28	252	8																												
Б1.В.02	Модуль профильной подготовки	33344 44455 55	33444 55555 5		445	3	33334 44444 55555 5555	84	3024	350	350	2522	152										48	8	40		913	52	22	50	935	30	50	50	674					
Б1.В.02.01	Электроника		3				3	3	108	10	10	94	4									4		6		94									140					
Б1.В.02.02	Энергетические установки	4					4	5	180	16	16	155	9									2				34	4		10	121				139						
Б1.В.02.03	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	3					3	5	180	16	16	155	9									6	4	6		155								139						
Б1.В.02.04	Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах	4					4	3	108	12	12	87	9									2				34	2	2	6	53				139						
Б1.В.02.05	Проектирование и конструирование электрической части станций и подстанций	4			4		4	144	16	16	119	9										2				34	6		8	85				139						
Б1.В.02.06	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций		5				5	3	108	12	12	92	4																					58	139					
Б1.В.02.07	Диагностика и ремонт электрооборудования станций и подстанций	5					5	3	108	16	16	83	9																					49	139					
Б1.В.02.08	Электроэнергетические системы и управление ими		5				5	3	108	12	12	92	4																						58	139				
Б1.В.02.09	Проектирование технологической схемы электростанций и СН		5				5	3	108	12	12	92	4																						58	139				

ЭИОС – контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

13.03.02 Электрические станции (ЭСбз-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС		СР	Код	
Б1.В.02.10	Электрические станции и подстанции	3					3	6	216	26	26	181	9										10	4	12			181											139			
Б1.В.02.11	Электроэнергетические системы и сети	4			4		5	180	26	26	145	9										2					34	10	6	8			111						139			
Б1.В.02.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5			5		6	216	28	28	179	9																										145	139			
Б1.В.02.13	Техника высоких напряжений		5				5	3	108	16	16	88	4																											139		
Б1.В.02.14	Электроснабжение		4				4	3	108	14	14	90	4																											140		
Б1.В.02.15	Математические задачи электроэнергетики	3				3	4	144	16	16	119	9											2					34	2	6	4			56						139		
Б1.В.02.16	Качество электроэнергии в ЭЭС		4				4	3	108	12	12	92	4										6		10			119												139		
Б1.В.02.17	Развитие энергетики		3				3	3	108	12	12	92	4										2					34	2	4	4			58						139		
Б1.В.02.18	Энергосбережение в ЭЭС		4				4	3	108	12	12	92	4										6		6			92												139		
Б1.В.02.19	Надежность в электроэнергетике	5					5	3	108	14	14	85	9										2					34	4		6			58						139		
Б1.В.02.20	Автоматика электрических станций и систем	5					5	4	144	16	16	119	9																											139		
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	108	12	12	92	4																													
Б1.В.02.ДВ.01.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в ЭЭС		5				5	3	108	12	12	92	4																												139	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы теории автоматического управления		5				5	3	108	12	12	92	4																												139	
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	3	108	12	12	92	4																													
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация электрооборудования станций и подстанций		5				5	3	108	12	12	92	4																												139	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Испытания электротехнического оборудования		5				5	3	108	12	12	92	4																												139	
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					4	3	108	12	12	87	9																													
Б1.В.02.ДВ.03.01	Оперативные переключения в электроустановках	4					4	3	108	12	12	87	9										2					34	2	4	4			53						139		
Б1.В.02.ДВ.03.02	Нетрадиционные источники электроэнергии	4					4	3	108	12	12	87	9										2					34	2	4	4			53						139		
Б1.В.03	Дополнительный модуль		445				445	9	324	42	42	270	12										4				68	10		16		146	4			8		56				
Б1.В.03.01	Технологические режимы работы электростанций		4				4	3	108	14	14	90	4										2					34	4		8			56						139		
Б1.В.03.02	Средства телемеханики и связи в ЭЭС		4				4	3	108	14	14	90	4										2					34	4		8			56						139		
Б1.В.03.03	Принципы оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике		5				5	3	108	14	14	90	4																											139		
Блок 2.Практика								15	540			540																														
Обязательная часть								6	216			216																														
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2				3	108				108																														139
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3			3	108				108																														139
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								9	324			324																														
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	216				216																														139
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5			3	108				108																													139	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324			324																														324
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	324				324																														139
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	6	6	130	8	4					64																							
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1				2	72	4	4	64	4	4																												302	
ФТД.02	Образовательный форсайт		4				2	72	2	2	66	4																													139	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)								240	8640	922	886	7343	375	86	26	60	36	1128	76	22	74					1479	84	30	96		1938	64	22	80		1457	36	50	80		1341	