

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

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) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"28" 04 2025г.

/ В.В. Смирнов/

/ О.В. Белоусова/

/ Д.С. Федосов/

/ Д.С. Федосов/

13.03.02 Электрические станции (ЭСб3-25), год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закр.	
Индекс	Наименование	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	7776	922	886	6479	375	86	26	60	36	1128	92	22	74		1643	68	30	96		1558	64	22	80		1241	36	50	80		909		
Обязательная часть								115	4140	502	466	3435	203	86	26	60	36	1128	82	22	74		1473	26	22	56		747	2				34	2		8		53		
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	1235	1111222	1				111122235	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					34	2		8				207
Б1.Б.01.02	История России	1						1	4	144	58	22	77	9	18	4	36	77																					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		60																123	
Б1.Б.01.06	Правоведение		2					2	2	72	6	6	62	4					6				62																151	
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности	5						5	3	108	12	12	87	9															2				34	2		8		53	401	
Б1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		1					1	36	2	2	30	4	2				30																					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				11111112222	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	1223333	2222		3	22		12222333	48	1728	180	180	1469	79	6		4		125	46	8	34		814	20	22	40		530											
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					2				34	4		10		85											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						2				34	8	8	12		179											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					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					2				34	2		10		87											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	

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

13.03.02 Электрические станции (ЭСб3-25), год начала подготовки 2025

-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп
Индекс	Наименование	Экзамен	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						2				34	8	4	12		147											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												2				34	6	20						145	139	
Б1.В.02.13	Техника высоких напряжений		5				5	3	108	16	16	88	4												2				34	4	4	6					54	139	
Б1.В.02.14	Электроснабжение		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	2	6	4		56										140	
Б1.В.02.15	Математические задачи электроэнергетики	3				3		4	144	16	16	119	9						2				34	4		10		85										139	
Б1.В.02.16	Качество электроэнергии в ЭЭС		4				4	3	108	12	12	92	4						2				34	2	4	4		58										139	
Б1.В.02.17	Развитие энергетики		3				3	3	108	12	12	92	4						2				34	4		6		58										139	
Б1.В.02.18	Энергосбережение в ЭЭС		4				4	3	108	12	12	92	4						2				34	4			6		58									139	
Б1.В.02.19	Надежность в электроэнергетике	5					5	3	108	14	14	85	9												2				34	2	4	6					51	139	
Б1.В.02.20	Автоматика электрических станций и систем	5					5	4	144	16	16	119	9												2				34	2	4	8					85	139	
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	2		8					58		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в ЭЭС		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	2		8					58	139	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы теории автоматического управления		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	2		8					58	139	
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	2	4	4					58		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация электрооборудования станций и подстанций		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	2	4	4					58	139	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Испытания электротехнического оборудования		5				5	3	108	12	12	92	4												2				34	2	4	4					58	139	
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					4	3	108	12	12	87	9						2				34	2	4	4		53											
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											2				34	4		8					56	139		
Блок 2.Практика								15	540			540										108						108					216					108	
Обязательная часть								6	216			216										108						108											
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2					3	108			108											108																139
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3				3	108			108																108											139
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								9	324			324																		216								108	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				6	216			216																		216									139
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				3	108			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																									324	139	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	6	6	130	8	4			64								2				66										
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4			64																					302	
ФТД.02	Образовательный форсайт		4					2	72	2	2	66	4												2				66									139	
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8640	922	886	7343	375	86	26	60	36	1128	92	22	74		1751	68	30	96		1666	64	22	80		1457	36	50	80		1341	