

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"16" декабря 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 24 от 16.12.2025

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) "Электротехнологические установки и системы"

Кафедра: Электрооборудование, электропривод и автоматика

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 144
_____ 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭЛ _____ / Дарьенков А.Б./

Зав. кафедрой ЭПА _____ / Дарьенков А.Б./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов											ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					влияющая кафе			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	теор. кт. раб. (по учеб.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5					
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР									Код				
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		11	2			112		324	324	19			12	7	293	12	9	9	5	4							13
18	Б1.Б.2	История России		1	1			11		144	144	63	30		28	5	73	8	4	4	4								27
21	Б1.Б.3	Философия			2			22		72	72	19	8		6	5	49	4	2	2	2		2						27
24	Б1.Б.4	Экономика	3					3		144	144	17	6		4	7	118	9	4	4				4					65
27	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	60	4	2	2	2								21
30	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			4			4		108	108	19	6		8	5	85	4	3	3					3				71
33	Б1.Б.7	Правоведение		1				1		72	72	9	4			5	59	4	2	2	2								34
36	Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	9	4			5	59	4	2	2	2								27
39	Б1.Б.9	Психология		3				3		72	72	9	4			5	59	4	2	2				2					25
42	Б1.Б.10	Социология		3				3		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2					34
45	Б1.Б.11	Основы военной подготовки		3						108	108	18	4		10	4	86	4	3	3				3					21
48	Б1.Б.12	Основы российской государственности		1						72	72	17	4		9	4	51	4	2	2	2								34
51	Б1.Б.13	Основы финансовой грамотности		2				2		72	72	9	3		1	5	59	4	2	2			2						50
54	Б1.Б.14	Математика	112					1111	22	648	648	60	23		24	13	561	27	18	18	13	5							32
57	Б1.Б.15	Информатика		1	1			11		216	216	29	12	12		5	179	8	6	6	6								32
60	Б1.Б.16	Физика	12					1122	22	432	432	74	30	22	12	10	340	18	12	12	5	7							48
63	Б1.Б.17	Химия	1					11		144	144	15	4	4		7	120	9	4	4	4								71
66	Б1.Б.18	Экология		1				1		72	72	9	4			5	59	4	2	2	2								71
69	Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1					111		108	108	15	4	4		7	84	9	3	3	3								8
72	Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика	2	3				233		252	252	46	18		20	8	193	13	7	7			3	4					10
75	Б1.Б.21	Компьютерная графика	1							144	144	20	6	8		6	115	9	4	4	4								8
78	Б1.Б.22	Общая энергетика	2					2		108	108	13	6			7	86	9	3	3			3						62
81	Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники	22					22		396	396	41	10	8	12	11	337	18	11	11			11						38
84	Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение	2					22		108	108	25	8	10		7	74	9	3	3			3						38
87	Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2				2		72	72	25	10	10		5	43	4	2	2			2						38
90	Б1.Б.26	Электрические машины	3	3		3		33		288	288	62	24	28		10	213	13	8	8				8					38
93	Б1.Б.27	Экономика предприятия		4				44		72	72	23	10		8	5	45	4	2	2					2				50
101	Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	3		3				333	288	288	61	18	18	18	7	214	13	8	8				8					62
104	Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты	3				3			216	216	33	10	6	9	8	174	9	6	6				6					62
107	Б1.В.ОД.3	Силовая электроника	4				4			216	216	34	10	6	10	8	173	9	6	6					6				62
110	Б1.В.ОД.4	Электрический привод	44			4				360	360	69	36	12	10	11	273	18	10	10					10				62
113	Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	5				5			360	360	62	18	18	18	8	289	9	10	10							10		62
116	Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	2					22		144	144	19	8	4		7	116	9	4	4			4						62
119	Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	3							108	108	21	9		6	6	78	9	3	3				3					62
122	Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии		2						72	72	16	6		6	4	52	4	2	2			2						62
125	Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами	4				4			252	252	47	15	9	15	8	196	9	7	7						7			62
128	Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических систем			4					144	144	16	6		6	4	124	4	4	4					4				62
131	Б1.В.ОД.11	Системы программного управления	5							144	144	36	18	8	4	6	99	9	4	4						4			62
134	Б1.В.ОД.12	Проектирование электротехнологических установок		5						72	72	22	9		9	4	46	4	2	2						2			62
137	Б1.В.ОД.13	Основы технологии сварочного производства		4						72	72	12	4	4		4	56	4	2	2					2				28
140	Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками	5							144	144	22	8	4	4	6	113	9	4	4							4		62
143	Б1.В.ОД.15	Электротехнологические установки и системы	5							180	180	26	8	8	4	6	145	9	5	5						5			62
146	Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного производства	5							72	72	12	4	4		4	56	4	2	2						2			62
149	Б1.В.ОД.17	Печи сопротивления		4						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2						2			62
152	Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева		4						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2						2			62
159	Б1.В.ОД.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						340	340	10	4	322	4														21
164	Б1.В.ДВ.1.1	Электрообеспечение и электрооборудование электротехнологических установок	5				5			252	252	62	18	18	18	8	181	9	7	7							7		62
167	Б1.В.ДВ.1.2	Электрообеспечение промышленных предприятий	5				5			252	252	62	18	18	18	8	181	9	7	7							7		62
171	Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнологических установок		4						72	72	12	4	4		4	56	4	2	2						2			62
174	Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок		4						72	72	12	4	4		4	56	4	2	2						2			62
185	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2				108	108							3	3			3							62
192	Б2.П.1	Проектная практика	Вар			4				108	108							3	3					3					62
193	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			3				108	108							3	3					3					62
194	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			5				216	216							6	6								6		62
209	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР							Баз	324	324								9	9									62
215	ФТД.1	Электрообеспечение		5						72	72	22	9	9		4	46	4	2	2						2			61
218	ФТД.2	Технология электромагнитных работ		5						72	72	22	9	9		4	46	4	2	2						2			62

