

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"19" декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол №7 от 19.12.2024 г.

подготовки бакалавров

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 _____ 2025
(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 кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	конт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5									
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР																	
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							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				1				72	72	9	4		5	59	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				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				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	14			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										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	

