МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 9 от 26.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Ледуховский Г.В.*

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электрооборудование и электротехнологии автоматизированных комплексов
Кафедра: Кафедра теоретических основ электротехники и электротехнологии
Факультет: Электроэнергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гусенков А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Гвоздева Т.В./

Декан ЭЭФ _____ / Мурзин А.Ю./

Заведующий кафедрой ТОЭЭ _____ / Тихов М.Е./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: EA38080CCB8DEED0E7CB2B0F45EEC92E
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА"
Действителен: с 24.06.2025 до 17.09.2026

РИТМ	Вар. Исп.	Индекс	Наименование	Формы контроля											з.е.	Итого акад. часов												
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Индивидуальные занятия	Оценки	Рефераты	Эссе	РГР	Итого	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	**8**	**8**	**6**	**3**	**5**							**240**	9 076	3 332	1 592	538	1 072	4	34	68	28	4 169	531	1 044	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	**8**	**8**	**5**	**3**	**5**							**218**	8 284	3 278	1 556	538	1 070	4	34	68	12	3 962		1 044	
		Б1.О	**Обязательная часть**	**5**	**5**	**2**		**2**							**113**	4 176	1 796	880	296	590			28	2	1 759		621	
		Б1.О.01	**Основы личностного и профессионального саморазвития**		**2**										**4**	144	64	40		24					80			
		Б1.О.01.01	Технологии саморазвития и эффективного взаимодействия												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.01.02	Инклюзивная психология												1	36	4	2		2					32			
		Б1.О.01.03	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.01.04	Антикоррупционное поведение												1	36	4	2		2					32			
+		Б1.О.01.05(К)	Основы личностного и профессионального саморазвития		34																							
+		Б1.О.02	Основы деловой коммуникации		1										2	72	36	8		28					36			
+		Б1.О.03	Основы проектной деятельности		3										2	72	32	18		14					40			
+		Б1.О.04	История России	2	1										4	144	116	88		28					28			
+		Б1.О.05	Иностранный язык	2	1										6	216	102			102					87		27	
+		Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2											3	108	34	22	12						47		27	
+		Б1.О.07	Философия		2										2	72	34	22		12					38			
+		Б1.О.08	Правоведение		3										2	72	32	20		12					40			
+		Б1.О.09	Высшая математика	12	3										13	468	220	112		108					176		72	
+		Б1.О.10	Физика	12	3										12	432	168	82	58	28					210		54	
+		Б1.О.11	Информатика	1	2										7	252	84	44	28	12					123		45	
		Б1.О.12	**Электротехнические и конструкционные материалы**	**2**											**7**	252	80	52	28						109		63	
+		Б1.О.12.01	Конструкционные материалы	1											3	108	36	20	16						36		36	
+		Б1.О.12.02	Электротехнические материалы	4											4	144	44	32	12						73		27	
+		Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	34				34							13	468	192	94	40	28			28	2	186		90	
+		Б1.О.14	Техническая механика	3											5	180	68	40		28					67		45	
+		Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	2											3	108	54	12		42					27		27	
+		Б1.О.16	Электрические машины	45											8	288	98	58	40						127		63	
+		Б1.О.17	Метрология		3										2	72	36	20	16						36			
+		Б1.О.18	Промышленная электроника	3											4	144	48	28	20						51		45	
+		Б1.О.19	Информационно-измерительная техника	4											3	108	36	20	16						45		27	
+		Б1.О.20	Электрические и электронные аппараты	5											4	144	58	30	16	12					50		36	
+		Б1.О.21	Химия		2										3	108	50	22	14	14					58			
		Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1										2	72	32	4		28					40			
+		Б1.О.23	Основы военной подготовки		8	4										108	68	26	8	34					40			
+		Б1.О.24	Основы российской государственности			1									2	72	54	18		36					18			
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**5**	**8**	**3**	**3**	**3**							**105**	4 108	1 482	676	242	480	4	34	40	10	2 203		423	
		Б1.В.01	**Экономическая культура**		**2**										**4**	144	52	28		24					92			
		Б1.В.01.01	Основы экономики												2	72	32	20		12					40			
		Б1.В.01.02	Персональные финансы												2	72	20	8		12					52			
+		Б1.В.01.03(К)	Экономическая культура		14																							
+		Б1.В.02	Общая энергетика		4										2	72	36	22		14					36			
+		Б1.В.03	Электробезопасность		5										3	108	54	24	16	14					54			
+		Б1.В.04	Компьютерное моделирование в электроэнергетике и электротехнике	4											4	144	42	22	20						75		27	
+		Б1.В.05	Основы командной работы		4										2	72	32	18		14					40			
+		Б1.В.06	Экономика электроэнергетики		5										2	72	36	22		14					36			
+		Б1.В.07	Электрическая часть электростанций и подстанций	6	7	7	7								7	252	110	56	16	24		12		2	115		27	
+		Б1.В.08	Цифровые комплексы управления электротехнологических установок	6	5										8	288	76	52	24						185		27	
+		Б1.В.09	Электротехнологические установки и системы	7	6			7							8	288	103	46	24	20	2		12	1	149		36	
+		Б1.В.10	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	78		8	8								8	288	76	42		22		10		2	149		63	
+		Б1.В.11	Основы моделирования электротехнологических установок и систем	5											3	108	36	20	16						36		36	
+		Б1.В.12	Теория автоматического управления	6				6							4	144	47	20	8	10			8	1	70		27	
+		Б1.В.13	Системы автоматического управления электротехнологическими установками и системами		7										4	144	34	22	12						110			
+		Б1.В.14	Электрооборудование технологического назначения	8											4	144	38	20	8	10					79		27	
+		Б1.В.15	Источники питания электротехнологических автоматизированных комплексов		8										3	108	38	20	8	10					70			
+		Б1.В.16	Силовая электроника		5										3	108	28	20	8						80			
+		Б1.В.17	Электроэнергетические системы и сети	5		5	5								7	252	80	40	12	14		12		2	136		36	
+		Б1.В.18	Электроснабжение		6										3	108	44	24	8	12					64			
+		Б1.В.19	Конструирование электросварочных установок	8				8							5	180	37	20		8	2		8	1	116		27	
+		Б1.В.20	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		7										3	108	48	24	12	12					60			
+		Б1.В.21	Техника высоких напряжений	7											4	144	46	24	10	12					62		36	
+		Б1.В.22	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6				6							4	144	65	28	12	12			12	1	52		27	
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**1**	**7**										**10**	688	324	62	28	234					337		27	
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**1**											**4**	144	34	22	12						83		27	
+	+	Б1.В.ДВ.01/01	Электрический привод	8											4	144	34	22	12						83		27	
		Б1.В.ДВ.01/02	Механизмы и приводы электротехнологических установок	8											4	144	34	22	12						83		27	
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**										**3**	108	28	20	8						80			
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Основы технологии сварки		7										3	108	28	20	8						80			
		Б1.В.ДВ.02/02	Теория сварочных процессов		7										3	108	28	20	8						80			
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**1**										**3**	108	28	20	8						80			
+	+	Б1.В.ДВ.03/01	Методы и средства контроля качества сварки		8										3	108	28	20	8						80			
		Б1.В.ДВ.03/02	Неразрушающий контроль металлов		8										3	108	28	20	8						80			
		Б1.В.ДВ.03/03	Технологии искусственного интеллекта		8										3	108	48	20	28						60			
		Б1.В.ДВ.04	**Элективные курсы по физической культуре**		**5**											328	234			234					94			
	+	Б1.В.ДВ.04/01	Специализации основного отделения		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.04/02	Специализации медицинского отделения		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.04/03	Специализации отделения спортивного совершенствования		23456											328	234			234					94			
		Б2	**Практика**		**2**	**2**									**16**	576	45	36		2				7		531		
		Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**		**2**	**2**									**16**	576	45	36		2				7		531		
		Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1										1	36	16	14		2						20		
		Б2.В.02(У)	Учебная практика (профилирующая практика)		4										2	72	16	16								56		
		Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6									7	252	4	2						2		248		
		Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектная практика)			8									3	108	4	2						2		104		
		Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8									3	108	5	2						3		103		
		Б3	**Государственная итоговая аттестация**												**6**	216	9							9	207			
		Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6	216	9							9	207			
		ФТД	**Факультативы**		**2**																							
		ФТД.01 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		3										1	36	4	4							32			
		ФТД.02 (факультатив)	Основы волонтерской деятельности		4										1	36	4	4							32			