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 Электротехнологические установки и системы
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) 2022
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	2		6							240	8 968	2 952	1 406	512	948	4		64	22	4 441	531	1 044	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	8	8			6							218	8 176	2 898	1 370	512	946	4		64	6	4 234		1 044	
		Б1.О	**Обязательная часть**	5	4			3							113	4 068	1 641	790	288	520			40	3	1 806		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 (история России, всеобщая история)		1										2	72	36	22		14					36			
+		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	Культурология		2										2	72	32	18		14					40			
+		Б1.О.10	Высшая математика	12	3										15	540	220	112		108					248		72	
+		Б1.О.11	Физика	12	3										12	432	168	82	58	28					210		54	
+		Б1.О.12	Информатика	12											7	252	84	44	28	12					96		72	
		Б1.О.13	**Электротехнические и конструкционные материалы**	1	1										6	216	80	52	28						109		27	
+		Б1.О.13.01	Конструкционные материалы		2										2	72	36	20	16						36			
+		Б1.О.13.02	Электротехнические материалы	4											4	144	44	32	12						73		27	
+		Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	34				34							13	468	192	94	40	28			28	2	186		90	
+		Б1.О.15	Техническая механика	3											5	180	68	40		28					67		45	
+		Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	1											4	144	54	12		42					54		36	
+		Б1.О.17	Электрические машины	45				5							8	288	111	58	40				12	1	114		63	
+		Б1.О.18	Метрология		3										2	72	36	20	16						36			
+		Б1.О.19	Промышленная электроника	3											4	144	48	28	20						51		45	
+		Б1.О.20	Информационно-измерительная техника	4											3	108	36	20	16						45		27	
+		Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	5											4	144	58	30	16	12					50		36	
+		Б1.О.22	Химия		2										3	108	52	24	14	14					56			
		Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1										2	72	32	4		28					40			
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	5	8			3							105	4 108	1 257	580	224	426	4		24	3	2 428		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	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	7				7							4	144	37	20	8				8	1	80		27	
+		Б1.В.08	Электрические подстанции промышленных предприятий		7										3	108	30	20		10					78			
+		Б1.В.09	Компьютерная и микропроцессорная техника в электротехнологии	56											10	360	56	40	16						241		63	
+		Б1.В.10	Электрический привод	6											4	144	30	22	8						87		27	
+		Б1.В.11	Электротехнологические установки и системы	67											9	324	74	40	24	10	2				196		54	
+		Б1.В.12	Спецматематика для электротехников	8											4	144	46	20	16	10					62		36	
+		Б1.В.13	Основы моделирования электротехнологических установок и систем		5										3	108	32	20	12						76			
+		Б1.В.14	Теория автоматического управления	6				6							5	180	47	20	8	10			8	1	106		27	
+		Б1.В.15	Системы автоматического управления электротехнологическими установками и системами		7										4	144	34	22	12						110			
+		Б1.В.16	Промышленные электросварочные установки	78											9	324	76	40	16	20					185		63	
+		Б1.В.17	Источники питания электротехнологических установок	7											5	180	38	20	8	10					115		27	
+		Б1.В.18	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		8										3	108	36	20	8	8					72			
+		Б1.В.19	Силовая электроника		6										3	108	32	20	12						76			
+		Б1.В.20	Механизмы и приводы электротехнологических установок	5											5	180	38	20	8	10					106		36	
+		Б1.В.21	Технологические основы сварки плавлением		8										3	108	28	20	8						80			
+		Б1.В.22	Конструирование электросварочных установок	8				8							5	180	37	20		8	2		8	1	107		36	
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**		6										9	652	334	60	24	250					318			
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		1										3	108	36	20	8	8					72			
+	+	Б1.В.ДВ.01/01	Теоретические основы теплотехники		5										3	108	36	20	8	8					72			
		Б1.В.ДВ.01/02	Основы теплопередачи в электротехнологических установках		5										3	108	36	20	8	8					72			
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		1										3	108	36	20	8	8					72			
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Основы электротехнологий		6										3	108	36	20	8	8					72			
		Б1.В.ДВ.02/02	Высоковольтные электротехнологии		6										3	108	36	20	8	8					72			
		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.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**		4																							
		ФТД.01 (факультатив)	Основы нравственной культуры		1										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.02 (факультатив)	Основы гражданственности и патриотическое сознание		2										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.03 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		3										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.04 (факультатив)	Основы волонтерской деятельности		4										1	36	6	4		2					30			