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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
__________ *Ледуховский Г.В.*

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль	Электроэнергетические системы и сети
Кафедра:	Кафедра электрических систем
Факультет:	Электроэнергетический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 года

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 147 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 ЭС	________ / Кормилицын Д.Н./
Руководитель научного содержания программы магистратуры	________ / Лебедев В.Д./

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	3	3	2	1	1							120	4 320	903,5	408	54	390	8			51,5	1 284,5	1 700	432	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	3	3	1	1	1							66	2 376	849	400	54	390	8			5	1 095		432	
		Б1.О	**Обязательная часть**	3	3										21	756	264	98	14	152					339		153	
+		Б1.О.01	Иностранный язык	2	1										6	216	96			96					84		36	
+		Б1.О.02	Теория принятия решений	1											3	108	34	20	14						38		36	
+		Б1.О.03	Проектный менеджмент		3										3	108	32	18		14					76			
		Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	3	2										6	216	68	40		28					103		45	
+		Б1.О.05	Организационное поведение	1											3	108	34	20		14					38		36	
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	3	3	1	1	1							45	1 620	585	302	40	238	8			5	756		279	
+		Б1.В.01	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники		1										3	108	32	18		14					76			
+		Б1.В.02	Предотвращение гололедных аварий в электрических сетях		3										3	108	34	20		14					74			
+		Б1.В.03	Управление качеством электроэнергии		2										3	108	48	22	12	14					60			
+		Б1.В.04	Спецвопросы релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем	1				1							5	180	54	24		28				2	90		36	
+		Б1.В.05	Спецвопросы проектирования электрических сетей	23		3	3								8	288	83	38		42				3	124		81	
+		Б1.В.06	Моделирование режимов электроэнергетических систем	2											3	108	46	18	28						26		36	
+		Б1.В.07	Оптимизация в электроэнергетических системах	1											5	180	60	32		28					84		36	
+		Б1.В.08	САПР и модели оптимального развития ЭЭС		2										3	108	48	20		28					60			
+		Б1.В.09	Основы прогнозирования в электроэнергетике		3										2	72	34	20		14	4				38			
+		Б1.В.10	Организация оперативно-диспетчерского управления режимами энергосистем		3										2	72	34	20		14	4				38			
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	2											8	288	112	70		42					86		90	
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	1											3	108	50	36		14					22		36	
+	+	Б1.В.ДВ.01/01	Молниезащита электроэнергетических объектов	2											3	108	50	36		14					22		36	
		Б1.В.ДВ.01/02	Перенапряжения и координация изоляции	2											3	108	50	36		14					22		36	
		Б1.В.ДВ.01/03	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		2										3	108	48	20	28						60			
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	1											5	180	62	34		28					64		54	
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Основы автоматического противоаварийного управления энергосистемами	3											5	180	62	34		28					64		54	
		Б1.В.ДВ.02/02	Противоаварийная автоматика	3											5	180	62	34		28					64		54	
		Б2	**Практика**		3	1									48	1 728	28	8						20		1 700		
		Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**		3	1									48	1 728	28	8						20		1 700		
		Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)		1										4	144	4	2						2		140		
		Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		123	4									28	1 008	14	2						12		994		
		Б2.В.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			4									10	360	5	2						3		355		
		Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4									6	216	5	2						3		211		
		Б3	**Государственная итоговая аттестация**												6	216	26,5							26,5	189,5			
		Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6	216	26,5							26,5	189,5			
		ФТД	**Факультативы**		2																							
		ФТД.01 (факультатив)	Коррупционные риски и противодействие коррупции		2										1	36	18	8		10					18			
		ФТД.02 (факультатив)	Инклюзивные практики в высшем образовании		3										1	36	18	8		10					18			

Индекс	Распределение по семестрам и курсам																											
	Курс 1																											
	Семестр 1														Семестр 2													
	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	1 080	277	118	14	138				7	380	279	144		30	1 080	319	136	40	140				3	332	285	144		30
Б1	792	268	114	14	138				2	380		144		22	792	316	136	40	140					332		144		22
Б1.О	324	122	40	14	68					130		72		9	216	76	20		56					104		36		6
Б1.О.01	108	54			54					54				3	108	42			42					30		36		3
Б1.О.02	108	34	20	14						38		36		3														
Б1.О.03																												
Б1.О.04															108	34	20		14					74				3
Б1.О.05	108	34	20		14					38		36		3														
Б1.В	468	146	74		70				2	250		72		13	576	240	116	40	84					228		108		16
Б1.В.01	108	32	18		14					76				3														
Б1.В.02																												
Б1.В.03															108	48	22	12	14					60				3
Б1.В.04	180	54	24		28				2	90		36		5														
Б1.В.05															144	48	20		28					60		36		4
Б1.В.06															108	46	18	28						26		36		3
Б1.В.07	180	60	32		28					84		36		5														
Б1.В.08															108	48	20		28					60				3
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.ДВ															108	50	36		14					22		36		3
Б1.В.ДВ.01															108	50	36		14					22		36		3
Б1.В.ДВ.01/01															108	50	36		14					22		36		3
Б1.В.ДВ.01/02															108	50	36		14					22		36		3
Б1.В.ДВ.01/03															108	48	20	28						60				3
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02/01																												
Б1.В.ДВ.02/02																												
Б2	288	9	4						5		279			8	288	3							3		285			8
Б2.В	288	9	4						5		279			8	288	3							3		285			8
Б2.В.01(У)	144	4	2						2		140			4														
Б2.В.02(Н)	144	5	2						3		139			4	288	3							3		285			8
Б2.В.03(П)																												
Б2.В.04(Пд)																												
Б3																												
Б3.01																												
ФТД																												
ФТД.01 (факультатив)															36	18	8		10					18				1
ФТД.02 (факультатив)																												

Индекс	Распределение по семестрам и курсам																											
	Курс 2																											
	Семестр 1														Семестр 2													
	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	1 080	268	150		112	8			6	383	285	144		30	1 080	39,5	4						35,5	189,5	851			30
Б1	792	265	150		112	8			3	383		144		22														
Б1.О	216	66	38		28					105		45		6														
Б1.О.01																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03	108	32	18		14					76				3														
Б1.О.04	108	34	20		14					29		45		3														
Б1.О.05																												
Б1.В	576	199	112		84	8			3	278		99		16														
Б1.В.01																												
Б1.В.02	108	34	20		14					74				3														
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05	144	35	18		14				3	64		45		4														
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09	72	34	20		14	4				38				2														
Б1.В.10	72	34	20		14	4				38				2														
Б1.В.ДВ	180	62	34		28					64		54		5														
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01/01																												
Б1.В.ДВ.01/02																												
Б1.В.ДВ.01/03																												
Б1.В.ДВ.02	180	62	34		28					64		54		5														
Б1.В.ДВ.02/01	180	62	34		28					64		54		5														
Б1.В.ДВ.02/02	180	62	34		28					64		54		5														
Б2	288	3							3		285			8	864	13	4						9		851			24
Б2.В	288	3							3		285			8	864	13	4						9		851			24
Б2.В.01(У)																												
Б2.В.02(Н)	288	3							3		285			8	288	3							3		285			8
Б2.В.03(П)															360	5	2						3		355			10
Б2.В.04(Пд)															216	5	2						3		211			6
Б3															216	26,5							26,5	189,5				6
Б3.01															216	26,5							26,5	189,5				6
ФТД																												
ФТД.01 (факультатив)																												
ФТД.02 (факультатив)	36	18	8		10					18				1														