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 Высоковольтные электроэнергетика и электротехника
Кафедра: Кафедра высоковольтной электроэнергетики, электротехники и электрофизики
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) 2025
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 ВЭТФ _____ / Словесный С.А./

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: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Индивидуальные занятия	Оценки	Рефераты	Эссе	РГР	з.е.: Итого	Итого акад. часов: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	К	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	**8**	**8**	**6**	**4**	**5**	**1**						**240**	9 076	3 500	1 598	558	1 198	2	42	74	30	4 001	531	1	1 044	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	**8**	**8**	**6**	**4**	**5**	**1**						**218**	8 284	3 446	1 562	558	1 196	2	42	74	14	3 794		1	1 044	
		Б1.О	**Обязательная часть**	**5**	**5**	**2**		**3**	**1**						**113**	4 176	1 793	872	288	590			40	3	1 762		1	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	68	44	24						121			63	
+		Б1.О.12.01	Конструкционные материалы	1											**3**	108	36	20	16						36			36	
+		Б1.О.12.02	Электротехнические материалы	4											**4**	144	32	24	8						85			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				5							**8**	288	111	58	40				12	1	114			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	54	30	12	12					54			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						**2**	72	54	18		36					18		1		
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**5**	**8**	**4**	**4**	**2**							**105**	4 108	1 653	690	270	606	2	42	34	11	2 032			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	Электроэнергетические системы и сети	5		5	5								**7**	252	106	54	12	26		12		2	110			36	
+		Б1.В.08	Электроснабжение		6										**3**	108	44	24	8	12					64				
+		Б1.В.09	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6				6							**4**	144	65	28	12	12			12	1	43			36	
+		Б1.В.10	Электрофизические основы техники высоких напряжений	5											**6**	216	62	28	20	14					118			36	
+		Б1.В.11	Электрическая часть электростанций и подстанций	6		7	7								**6**	216	100	52	12	22		12		2	80			36	
+		Б1.В.12	Испытательные и электрофизические установки	8											**5**	180	54	24	20	10					90			36	
+		Б1.В.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7	8										**6**	216	100	42	24	34					80			36	
+		Б1.В.14	Изоляция установок высокого напряжения и основы ее проектирования	78		8	8								**11**	396	132	56	32	32		10		2	192			72	
+		Б1.В.15	Перенапряжения и координация изоляции	7				7							**7**	252	81	38	12	20			10	1	135			36	
+		Б1.В.16	Молниезащита	6	7			7							**9**	324	109	48	16	32			12	1	179			36	
+		Б1.В.17	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		8										**5**	180	52	28	10	14	2				128				
+		Б1.В.18	Основы электротехнологий		6										**3**	108	40	28		12					68				
+		Б1.В.19	Высоковольтная импульсная техника			6	6								**3**	108	52	22	12	8		8		2	56				
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**1**	**5**										**13**	796	404	82	44	278					356			36	
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**										**4**	144	46	16	16	14					98				
+	+	Б1.В.ДВ.01/01	Вероятностные и статистические задачи в технике высоких напряжений		5										**4**	144	46	16	16	14					98				
		Б1.В.ДВ.01/02	Теория вероятности и математическая статистика		5										**4**	144	42	12	16	14					102				
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**										**3**	108	44	20	12	12					64				
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Физико-математические основы техники высоких напряжений		6										**3**	108	44	20	12	12					64				
		Б1.В.ДВ.02/02	Компьютерные методы расчета электрических и магнитных полей в конструкционных элементах высоковольтного оборудования		6										**3**	108	44	20	12	12					64				
		Б1.В.ДВ.02/03	Технологии искусственного интеллекта		6										**3**	108	48	20	28						60				
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**1**											**6**	216	80	46	16	18					100			36	
+	+	Б1.В.ДВ.03/01	Испытания и диагностика изоляции высоковольтного оборудования	8											**6**	216	80	46	16	18					100			36	
		Б1.В.ДВ.03/02	Профилактика высоковольтной изоляции	8											**6**	216	80	46	16	18					100			36	
		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				