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) 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 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	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	8	8	4	3	5							240	8 968	3 099	1 424	502	1 032	2	32	80	29	4 294	531	1 044	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	8	8	3	3	5							218	8 176	3 045	1 388	502	1 030	2	32	80	13	4 087		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	3	2							105	4 108	1 404	598	214	510	2	32	40	10	2 281		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	80	40	12	14		12		2	136		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	46	22	10	14					134		36	
+		Б1.В.11	Электрическая часть электростанций и подстанций	6		7	7								6	216	96	50	12	22		10		2	84		36	
+		Б1.В.12	Испытательные и электрофизические установки	8											5	180	38	20	8	10					106		36	
+		Б1.В.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7	8										6	216	86	44	20	22					94		36	
+		Б1.В.14	Изоляция установок высокого напряжения и основы ее проектирования	78		8	8								11	396	90	40	16	22		10		2	234		72	
+		Б1.В.15	Перенапряжения и координация изоляции	7				7							7	252	61	30	8	12			10	1	155		36	
+		Б1.В.16	Молниезащита	6	7			7							9	324	75	40	12	12			10	1	213		36	
+		Б1.В.17	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		8										5	180	36	20	8	8	2				144			
+		Б1.В.18	Основы электротехнологий		6										4	144	36	20	8	8					108			
+		Б1.В.19	Высоковольтная импульсная техника		6			6							3	108	45	20	8	8			8	1	63			
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	1	5										12	760	354	64	36	254					370		36	
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		1										4	144	32	16	16						112			
+	+	Б1.В.ДВ.01/01	Вероятностные и статистические задачи в технике высоких напряжений		5										4	144	32	16	16						112			
		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										2	72	38	20	8	10					34			
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Физико-математические основы техники высоких напряжений		6										2	72	38	20	8	10					34			
		Б1.В.ДВ.02/02	Компьютерные методы расчета электрических и магнитных полей в конструкционных элементах высоковольтного оборудования		6										2	72	44	20	12	12					28			
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	1											6	216	50	28	12	10					130		36	
+	+	Б1.В.ДВ.03/01	Испытания и диагностика изоляции высоковольтного оборудования	8											6	216	50	28	12	10					130		36	
		Б1.В.ДВ.03/02	Профилактика высоковольтной изоляции	8											6	216	62	40	12	10					118		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**		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			