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 27.03.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

2024

∏едуховский Г.В.

ГЕВЕРЖДАЮ

Вектор

13.03.02

<u>Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> <u>Направленность (профиль)</u> - Электроснабжение

Профиль:

Электроснабжение

Кафедра:

Электрических систем

Факультет:

Квалификация: бакалавр

Электроэнергетический

Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
проектный	
технологический	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2020

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Гусенков А.В./

Начальник учебно-методического управления

/ Гвоздева Т.В./

Декан факультета заочного и вечернего

обучения

/ Рогожников Ю.Ю./

Заведующий кафедрой электрических систем

′ Кормилицын Д.Н./

	Фор	ы пром. атт.	3.e.		Итого акад.часов			Зимняя с	ессия	ypc 1	Летняя сессия		-	Зимняя сессия	Kypc 2	л	THRR CECCUR	-	Зимняя сессия	Kypc 3		Летняя сессия	-	Зимняя	ессия	Nypc 4	Летняя сессия	<u> </u>		Зимняя сессия	курс 5	Летняя с	оессия
читать в Индекс Наименование Экза плане мен	Зачет с кп	кр контр. Дкр	РГР Др Экспер факт Экспер По плану	Конт. раб. Лек Ла	аб Пр КСР Кур	с. пр-	Пр. з.е. на итого подгот курсе	Лек Лаб Пр КСР	ифР СР Конт	Формы контр. Итого Лек Лаб	і Пр КСР ИФР	СР Конт Формы роль контр.	з.е. на курсе Итого Лек	лаб Пр КСР ифі	СР Конт Формы роль контр.	Итого Лек Лаб Пр	КСР ИФР СР КОНТ	Формы з.е. на контр. курсе Итого Лек Ла	6 Пр КСР ИФ	Р СР Конт Формы контр.	Итого Лек Лаб	Пр КСР ИФР СР	Конт Формы з.е. на итого роль контр. курсе	лек ла6 пр ко	Р ИФР СР КОНТ	Формы контр. Итого Лек	лаб Пр КСР ИФР	СР Конт Формы з.е. роль контр. ку	на итого Лек Лаб	Пр КСР ИФР СР	, Конт Формы роль контр.	лек лаб Пр КС	Р ИФР СР КОНТ
пок 1.Дисциплины (модули)			218 218 8176 8176	879 400 20	08 250 21	6859 438	4 49 828	32 8 44	701 43	936 44 18	40	786 48	44 920 46	12 30	790 42	828 44 30 18	692 44	48 1064 50 40	12	905 57 1	828 40 28	12 2 702	44 43 936	44 32 30 7	771 52	612 34	16 22 5	501 34 3	4 828 46 20	30 5 675	5 52 396	20 4 12 2	336 22
бязательная часть			113 113 4068 4068		12 130 2	3407 223	45 828	32 8 44	701 43	792 34 18	34	662 44	38 684 38	12 26	574 34	684 38 22 18	571 35	30 684 34 3	. 8	570 40	396 18 20	2 329	27										
+ Б1.О.01 Сеновы личностного и профессионального саморазвития	2	2	4 4 144 144	18 10	8	122 4							4 144 10	8	122 4 3x																+		
+ 51.0.02 Основы деловой коммуникации + 51.0.03 Основы проектной деятельности	3	3	2 2 72 72	8 2	6 4	60 4	2 72	2 6	60 4	3K	 				 			2 72 4	4	60 4 3K	-			 	 			 					
+ Б1.О.04 История (история России, всеобщая история)	1	1	2 2 72 72	8 4	4	60 4	2 72	4 4	60 4	3К																							
+ Б1.0.05 Иностранный язык 1 + Б1.0.06 Безопасность жизнедеятельности 2	1	11	6 6 216 216	20	20	183 13 85 q	6 108	10	94 4	эк 108	10	89 9 эк	3			108 8 6	85 0								+ + -						+		
+ Б1.0.07 Философия	2	2	2 2 72 72	8 4	4	60 4							2 72 4	4	60 4 3x	200 0 0																	
+ Б1.О.08 Правоведение	2	2	2 2 72 72	8 4	4	60 4							2 72 4	4	60 4 3x																		
+ Б1.0.10 Культурология + Б1.0.10 Высшая математика 112	1	1	2 2 72 72	8 4	4	60 4 487 27	12 216	12 12	192 0	72 4	12	60 4 3K	4 144 0	-	121 0 22						-			 	 			 					
+ 51.0.11 Физика 12	2	1122	12 12 432 432	50 20 21	0 10	360 22	5	12 12	103 9	180 8 8	4	151 9 32x	7 180 8	8 4	151 9 3x	72 4 4 2	58 4	эх			-			 	 			 					
+ Б1.О.12 Информатика 11		11	7 7 252 252	28 12 1	6	206 18	7 144	6 8	121 9	эк 108 6 8		85 9 эк																					
+ Б1.О.13 Электротехнические и конструкционные материалы 3	2	23	6 6 216 216	22 10 1	2	181 13							2 72 4	4	60 4 зк			4 144 6 8		121 9 эк													
+ Б1.0.13 материалы + Б1.0.13.01 Конструкционные материалы	2	2	2 2 72 72	8 4 4	1	60 4							2 72 4	4	60 4 3x																		
+ Б1.О.13.02 Электротехнические материалы 3 + Б1.О.14 Теоретические основы электротехники 23		23	12 12 432 432	50 22 16	6 12	364 18							7			252 12 8 8	215 9	9K 5 180 10 8	4	121 9 9K					+ + + -						+		
+ Б1.О.15 Техническая механика 2		2	5 5 180 180	18 10	8	153 9							5			180 10 8	153 9	ж															
+ Б1.0.16 Инженерная и компьютерная графика 1 + Б1.0.17 Электрические машины 33		3 3	4 4 144 144 8 8 288 200	18 6	6 2	117 9	4 144	6 12	117 9	92x	+	\vdash	+	-+-+	+	+		8 144 8 0	+	119 9 3	144 6 8	2 110	9 30	++++	+++-	+++	+	+	+	-	+	+	+
+ Б1.0.17 Электрические машины 33 + Б1.0.18 Метрология	2	2	2 2 72 72	8 4 4	1 2	60 4					+ + + +		2		+ + + +	72 4 4	60 4	3K 277 0 0		227 7 35	0 0	2 119	, 3p	 	 			 			++++		
+ Б1.О.19 Промышленная электроника 3		3	4 4 144 144	14 6 8	3	121 9												4 144 6 8		121 9 эк													
+ Б1.О.20 Информационно-измерительная техника 3 + Б1.О.21 Электрические и электронные аппараты 3		3	3 3 108 108 4 4 144 144	8 4 4	1	91 9	 				 				 			3 4			108 4 4 144 8 8	91	9 эк	 	 			 					
+ Б1.0.22 Химия	1	1	3 3 108 108	10 4 2	2 4	94 4	3			108 4 2	4	94 4 3x																					
+ 51.0.23 Физическая культура и спорт асть, формируемая участниками образовательных отношений	1	1	2 2 72 72	2 2	6 130 10	66 4	2 72	2	66 4	3K 144 10	-	124 4	6 226 0		216 0	144 6 0	121 0	10 200 16 0		225 47	422 22 0	12 272	17 42 026	44 22 20 7	771 53	612 24	16 22 5	F01 24 3	4 939 46 30	20 F 67F	F F2 206	20 4 12 2	226 22
+ Б1.В.01 Экономическая культура	1	1	4 4 144 144	16 10	6 120 19	124 4	4 4			144 10	6	124 4 3K	0 230 0	7	210 0	144 0 0	121 9	18 300 10 0	7	333 17	432 22 6	12 3/3	1/ 43 930	44 32 30 7	//1 32	612 34	10 22 3	301 34 3	4 828 48 20	30 3 6/3	32 390	20 4 12 2	330 22
+ Б1.В.02 Общая энергетика	3	3	2 2 72 72	8 6	2	60 4												2			72 6	2 60	4 3x										
+ 51.8.03 Электробезопасность + 51.8.04 Компьютерное моделирование в электроэнергетике 2	4	4	3 3 108 108	10 4 4	1 2	94 4 121 9											121 0						3 108	4 4 2	94 4	3К					+		
+ Б1.8.05 Основы командной работы	2	2	2 2 72 72	10 6	4	58 4							2 72 6	4	58 4 34	144 0 0	121 9	*													+		
+ Б1.В.06 Экономика электроэнергетики	3	3	2 2 72 72	8 4	4	60 4												2 72 4	4	60 4 3x													
+ Б1.В.07 Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах 4		4	6 6 216 216	26 10 8	3 6 2	181 9																	6 216	10 8 6 2	181 9	эр							
+ Б1.B.08 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах 4		4	5 5 180 180	22 8 8	3 4 2	149 9																	5			180 8	8 4 2	149 9 эр					
+ Б1.В.09 Электрическая часть электростанций и подстанций 4	4 4 4	4	7 7 252 252	37 12 13	2 10 3	198 17	2																7 144	6 8 4	117 9	эк 108 6	4 6 3	81 8 3on					
+ Б1.В.10 Электроэнергетические системы и сети 3 Релейная защита и автоматизация	4 4 4	3	8 8 288 288	33 16 8	3 6 3	238 17												6			216 10 8	4 185	9 эк 2 72	6 2 3	53 8	300							
+ В1.В.11 электроэнергетических систем 5	5	55	7 7 252 252	36 14 13	2 6 4	203 13										\rightarrow	\rightarrow												144 8 8	4 2 113	, 9 sp 108	6 4 2 2	90 4
+ Б1.В.12 Техника высоких напряжений 5 + Б1.В.13 Электроснабжение 4		4	4 4 144 144	16 4 4	4 6 2	117 9																	4 144	4 4 6 2	119 9	ЭК			144 8 8	2 11/	9 3K		
+ Б1.В.14 Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах	5	55	3 3 108 108	16 6	10	88 4																							108 6	10 88	3 4 32κ		
+ Б1.В.15 Теория автоматического управления 4		44	4 4 144 144	20 8 8	3 4	115 9																	4 144	8 8 4	115 9	э2к							
+ Б1.В.16 Надежность электроэнергетических систем 5		5	4 4 144 144	16 8	8	119 9																			+ + -				144 8	8 119	, 9 3K		
+ Б1.В.17 Основы энергосоережения + Б1.В.18 Приемники и потребители электрической энергии	3	3	4 4 144 144	12 6	6	128 4												4			144 6	6 128	4 3x						108 6	6 92	4 3K		
+ Б1.В.19 Электромагнитная совместимость в	4	4	3 3 108 108	12 6	6	92 4																	3 108	6 6	92 4	3к					+		
электроэнергетике + Б1.В.20 Основы эксплуатации систем электроснабжения 5		5	4 4 144 144	14 8	6	121 9	2																								144	8 6	121 9
+ Б1.В.21 Системы электроснабжения городов и 45	5 5	4	6 6 216 216	21 14	4 3	173 22	-																3			108 8	4	87 9 as	108 6	3 86	6 13 300	- - - - - - - - - - 	
промышленных предприятий + Б1.В.22 Энергоснабжение	4	4	3 3 108 108	10 6	4	94 4			+ + + +						+ + + +					+++	+++		3	 	+++	108 6	4	94 4 зк			+		+ + + -
+ Б1.В.23 Электрическое освещение бытовых и промышленных объектов	4	4	3 3 108 108	14 6 4	4 4	90 4																	3			108 6	4 4	90 4 зк					
+ Б1.В.24 Элективные курсы по физической культуре	23	23	328 328	6 6		314 8			\perp				164 2		158 4 3K			164 4		156 4 эк	\perp										+		
+ 51.8.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) 3		3	4 4 144 144	16 8 8		119 9 119 9		\square	+++	-	+	-	\square	-	+	-	-	4 144 8 8	+	119 9 эк	+++	+		+++	+	\square	+	+++	+	+	+	+	+
+ Б1.В.дВ.01.01 Математические задачи электроэнергетики 3 - Б1.В.дВ.01.02 Вероятностные и статистические задачи 3		3	4 4 144 144	16 8 8		119 9	+ + -	 	+ + -	- - - - - - - - - - 	+ + +	 	 	- - - - - - - - - - 	+ + + +	- - - 		4 144 8 8 4 144 8 8	+ + +	119 9 эк 119 9 эк	- - - 	 		 	+ + + -	 	- - - 	+++	- - - 	- - - - - - - - - -	++++	- - - 	+ + + -
+ 51.8.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2	5	5	2 2 72 72	8 4 4	.	60 4		 	+ + + -		+ + + -			- - - 	+ + + +				+ + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++			 	+ + + -	 	- - - 	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	72 4 4	60	J 4 3K		+ + + -
+ Б1.В.ДВ.02.01 Электрический привод	5	5	2 2 72 72	8 4 4		60 4																							. 72 4 4	60	4 зк		
- Б1.В.ДВ.02.02 Автоматическое управление электромеханическими системами	5	5	2 2 72 72	8 4 4		60 4																							72 4 4	60	4 зк		
+ Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 5 + Б1.В.ДВ.03.01 Электротехнологические установки 5		5	4 4 144 144	10 6	4	125 9	+	+++		-	+		$\overline{}$	-	+	-	-		+	+	\rightarrow	+	$\overline{}$	+++	+	$\overline{}$	$\overline{}$			-	144	6 4	125 9
+ 61.8.ДВ.03.02 Промышленные электротермические установки 5 - 61.8.ДВ.03.02 Промышленные электротермические установки 5		5	4 4 144 144	10 6	4	125 9			+ + + +						+ + + +					+++	+++			 	+++			 			144	6 4	125 9
лок 2.Практика					3	543 20	1 36	2 0.5	29.5 4				2		+ + + +	72 2	0.5 65.5 4			+++	+++		7	 	+++	252 2	0.5 245.	4 4			216	4 1.5	5 202.5 8
асть, формируемая участниками образовательных отношений	Г		16 16 576 576 16 16 576 576		3	543 20	1 36	2 0.5	29.5 4				2			72 2	0.5 65.5 4						7			252 2	0.5 245.	4 (216	4 1.5	5 202.5 8
+ Б2.В.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)	1	\perp	1 1 36 36	32 2	0.5	29.5 4	1 36		29.5 4	3			\square	\perp	\bot	\perp			\perp	+	\bot	\perp			\bot			+	\Box		+	\Box	\bot
+ Б2.8.02(У) Учебная практика (профилирующая практика)	2		2 2 72 72	68 2	0.5	65.5 4			\bot \bot \bot				2	\perp		72 2	0.5 65.5 4	3		\perp	$\perp \perp \perp$												
+ Б2.В.03(П) практика)	4		7 7 252 252	248 2	0.5	245.5 4	1 1 1 1			\perp	\perp								\bot		\bot	\perp	7			252 2	0.5 245.	4 0	\Box	\bot	+	\bot	
+ Б2.8.04(П) Производственная практика (проектная практика) + Б2.8.05(Пд) Производственная практика (преддипломная практика)	5	\perp	3 3 108 108	104 2	0.5	101.5 4																									108	2 0.5	5 101.5 4
+ Б2.В.05(Пд) Производственная практика (преддипломная практика)	5		3 3 108 108 6 6 216 216	104 2	1	101 4					\perp			\perp							\perp										108	2 1	101 4
										-+-+	+		 	-+-	+	+			+	+	\rightarrow	+		++++	+	+		+ + + + + +	<u> </u>		216	9	207
+ Б3.01 яПодготовка к процедуре завиты и завита тД.Факультативы + ФТД.01 Проговодействие распространению идеологии терородиче и экспремиче + ФТД.02 Правовые основы социальной адаптации			b b 216 216 2 2 72 72	8 4	4	56 0	+ + + +		+ + -	-	+	- - -	2 36 2		28 4	36 2 2	78 4		+	+	+++	+		+++	+	+	-	+ + '	' 		216	9	207
+ ФТД.01 Противодействие распространению идеологии	2		1 1 36 36	4 2	2	28 4							1 36 2	2	28 4 3	- - -	20 4			+ + + +	+			 	+ + + -						++++		+ + + -
терроризма и экстремизма фтл 02 Правовые отновы социальной алаптации	2	-	1 1 36 36	4 2	,	78 4			 		+++		1		 	36 2 2	28 4			 				 	+ + + -	 					++++		