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 Автоматизированный электропривод промышленных установок
Кафедра: Кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок
Факультет: Электромеханический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 5 лет

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
конструкторский

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 ЭМФ _____ / Крайнова Л.Н./

Декан ФЗВО _____ / Рогожников Ю.Ю./

Заведующий кафедрой ЭПиАПУ _____ / Куленко М.С./

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	За	ЗаО	К	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	10	10	5	4	5	10						240	9 076	1 042	486	286	202	2	14	16	38	6 987	543	144	36	66	324	
		- (факультатив)	Информационно-библиографическое обеспечение учебного процесса													2	2	2													
		Б1	**Дисциплины (модули)**	10	10	5	4	5	10						218	8 284	1 020	476	286	202	2	14	16	26	6 780		136	24	66	324	
		Б1.О	**Обязательная часть**	6	5	2		3	7						110	4 068	486	246	90	138			6	6	3 352		60	8	37	162	
		Б1.О.01	История России	2	1				12						4	144	58	46		12					73		4		2	9	
		Б1.О.02	Основы российской государственности			1			1						2	72	8	6		2					60			4	1		
		Б1.О.03	Философия		3				3						2	72	10	6		4					58		4		1		
		Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				12						6	216	20			20					183		4		2	9	
		Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	4					4						4	144	14	8	6						121				1	9	
		Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика	1					1						3	108	18	6		12					81				2	9	
		Б1.О.07	Высшая математика	12	3				123						13	468	72	36		36					374		4		6	18	
		Б1.О.08	Физика	23	4				234						11	396	48	22	18	8					326		4		4	18	
		Б1.О.09	Основы деловой коммуникации		1				1						2	72	8	2		6					60		4		1		
		Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность		1				1						1	36	4	2		2					28		4		1		
		Б1.О.11	Программирование и основы алгоритмизации	12					12						8	288	26	10	16						244				2	18	
		Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1				1						2	72	2	2							66		4		1		
		Б1.О.13	Основы проектной деятельности		5				5						2	72	8	4		4					60		4		1		
		Б1.О.14	Правоведение		3				3						2	72	6	4		2					62		4		1		
		Б1.О.15	**Электротехнические и конструкционные материалы**		2				2						5	180	18	10	8						154		8		2		
		Б1.О.15.01	Конструкционные материалы		3				3						2	72	8	4	4						60		4		1		
		Б1.О.15.02	Электротехнические материалы		5				5						3	108	10	6	4						94		4		1		
		Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	45				45							10	360	36	16	8	4			4	4	306					18	
		Б1.О.17	Техническая механика	4					4						4	144	16	8		8					119				1	9	
		Б1.О.18	Электрические машины	56				6	5						8	288	22	10	8				2	2	248				1	18	
		Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4						2	72	8	4	4						60		4		1		
		Б1.О.20	Твердотельная электроника	5					5						4	144	18	6	8	4					117				1	9	
		Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	6					6						3	108	18	8	6	4					81				1	9	
		Б1.О.22	Объектно-ориентированное программирование	3					3						4	144	16	8	8						119				1	9	
		Б1.О.23	**Экономическая культура**		1				1						4	144	14	8		6					126		4		1		
		Б1.О.23.01	Экономическая культура		2				2						4	144	14	8		6					126		4		1		
		Б1.О.24	**Основы личностного и профессионального саморазвития**		1				1						4	144	12	8		4					128		4		1		
		Б1.О.24.01	Основы личностного и профессионального саморазвития		3				3						4	144	12	8		4					128		4		1		
		Б1.О.25	Основы военной подготовки			А			А							108	6	6							98			4	1		
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	7	7	4	4	4	8						108	4 216	534	230	196	64	2	14	10	20	3 428		76	16	29	162	
		Б1.В.01	Электробезопасность		6				6						3	108	8	4	2	2					96		4		1		
		Б1.В.02	Основы командной работы		3				3						2	72	10	6		4					58		4		1		
		Б1.В.03	Микропроцессорные устройства	9	78				789						9	324	40	24	16						267		8		3	9	
		Б1.В.04	Математические основы ТАУ	6					6						3	108	20	8	8	4					79				1	9	
		Б1.В.05	Прикладная механика	5		5	5								4	144	13	4	2	2		2		3	118			4		9	
		Б1.В.06	Теория автоматического управления	78		8	8		7						7	252	43	16	16	4		4		3	187			4	1	18	
		Б1.В.07	Преобразовательная техника	67		7	7		6						8	288	43	16	12	8		4		3	223			4	1	18	
		Б1.В.08	Программные средства автоматизации инженерных расчетов	4				4							4	144	16	4	8				2	2	119					9	
		Б1.В.09	Теория электропривода	78				7	8						8	288	34	16	8	6			2	2	236				1	18	
		Б1.В.10	Коммуникационные технологии в электроприводе		7				7						3	108	10	4	6						94		4		1		
		Б1.В.11	Электропривод в современных технологиях		9				9						2	72	10	4	4	2					58		4		1		
		Б1.В.12	Моделирование электропривода	9	8				89						5	180	24	8	16						143		4		2	9	
		Б1.В.13	Элементы систем автоматики		8				8						3	108	14	4	8	2					90		4		1		
		Б1.В.14	Системы управления электроприводов	9А		А	А		9						6	216	35	16	8	4		4		3	159			4	1	18	
		Б1.В.15	Электропривод и программное управление станками	А					А						3	108	22	8	8	6					77				1	9	
		Б1.В.16	Электропривод типовых производственных механизмов		А				А						3	108	16	8	4	4	2				88		4		1		
		Б1.В.17	Векторное управление электроприводами		9				9						3	108	8	4	4						96		4		1		
		Б1.В.18	Компьютерное и микропроцессорное управление в электроприводе		9				9						2	72	12	4	8						56		4		1		
		Б1.В.19	Управление движением промышленных манипуляторов	9				9							3	108	18	6	8				2	2	81					9	
		Б1.В.20	Цифровая электроника		7				7						3	108	14	4	6	4					90		4		1		
		Б1.В.21	Основы конструирования радиоэлектронной аппаратуры	4					4						4	144	8	4		4					127				1	9	
		Б1.В.22	Системы автоматизированного проектирования мехатронных модулей	6				6							4	144	22	8	8				4	2	113					9	
		Б1.В.23	Типовые механизмы роботов и манипуляторов	7					7						3	108	16	8	4	4					83				1	9	
		Б1.В.24	Гибкие производственные системы		9				9						2	72	12	8	4						56		4		1		
		Б1.В.25	Основы интеллектуального управления в мехатронике и робототехнике		А				А						2	72	16	8	8						52		4		1		
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**		5				5						9	652	50	26	20	4					582		20		5		
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		1				1						3	108	10	6	4						94		4		1		
	+	Б1.В.ДВ.01/01	Электроэнергетические системы		8				8						3	108	10	6	4						94		4		1		
		Б1.В.ДВ.01/02	Электрические станции и подстанции		8				8						3	108	10	6	4						94		4		1		
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		1				1						3	108	12	4	8						92		4		1		
	+	Б1.В.ДВ.02/01	Разработка управляющих программ для систем с ЧПУ		6				6						3	108	12	4	8						92		4		1		
		Б1.В.ДВ.02/02	Проектирование человеко-машинных интерфейсов		6				6						3	108	12	4	8						92		4		1		
		Б1.В.ДВ.02/03	Основы прикладного программирования		6				6						3	108	12	4	8						92		4		1		
		Б1.В.ДВ.02/04	Технологии искусственного интеллекта		6				6						3	108	12	4	8						92		4		1		
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		1				1						3	108	20	8	8	4					84		4		1		
	+	Б1.В.ДВ.03/01	Проектирование электропривода и автоматики		А				А						3	108	20	8	8	4					84		4		1		
		Б1.В.ДВ.03/02	Монтаж и наладка электропривода		А				А						3	108	20	8	8	4					84		4		1		
		Б1.В.ДВ.04	**Элективные курсы по физической культуре**		2				2							328	8	8							312		8		2		
	+	Б1.В.ДВ.04/01	Элективные курсы по физической культуре		35				35							328	8	8							312		8		2		
		Б2	**Практика**		2	2									16	576	13	10						3		543	8	12			
		Б2.О	**Обязательная часть**		2	1									6	216	8	6						2		196	8	4			
		Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1										1	36	2,5	2						0,5		29,5	4				
		Б2.О.02(У)	Учебная практика (профилирующая практика)		4										2	72	2,5	2						0,5		65,5	4				
		Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			А									3	108	3	2						1		101		4			
		Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			2									10	360	5	4						1		347		8			
		Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			8									7	252	2,5	2						0,5		245,5		4			
		Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			А									3	108	2,5	2						0,5		101,5		4			
		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)	Основы волонтерской деятельности		4										1	36	2	2							30		4				
		ФТД.02 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		3										1	36	2	2							30		4				