

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.

Квалификация - магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года
Год набора 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): "Электроснабжение"
форма обучения: очная

[illegible]

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам							Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час			
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс	
														1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 8 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						66	2376	816	348	18	450	1560				
	Обязательная часть						32	1152	340	146	0	194	812				
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	32			32	76	32			
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	32	16		16	76	32			
Б1.Б.03	Менеджмент		2				2	72	20	10		10	52		20		
Б1.Б.04	Самоменеджмент		1				3	108	32	16		16	76	32			
Б1.Б.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	16	8		8	56				16
Б1.Б.06	Искусственный интеллект в электроэнергетике	1					3	108	32	16		16	76	32			
Б1.Б.07	Управление инженерными проектами и разработками	2					3	108	32	16		16	76		32		
Б1.Б.08	Инновационная деятельность в промышленности		2				3	108	32	16		16	76		32		
Б1.Б.09	Математическое моделирование задач электроэнергетики	2					3	108	48	16		32	60		48		
Б1.Б.10	Сетевые информационные технологии в электроэнергетике	1					4	144	32	16		16	112	32			
Б1.Б.11	Методология научных исследований		2				3	108	32	16		16	76		32		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	1224	476	202	18	256	748				
							26	936	376	152	18	206	560				
Б1.В.01	Релейная защита и автоматика		1				2	72	32	16		16	40	32			
Б1.В.02	Автоматизация технологических процессов	4	3				5	180	86	34	18	34	94			54	32
Б1.В.03	Автоматические системы учета и контроля в электроэнергетике	3					4	144	54	18		36	90			54	
Б1.В.04	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	3					4	144	54	18		36	90			54	
Б1.В.05	Надежность электроэнергетических систем	2	1				5	180	64	32		32	116	32	32		
Б1.В.06	Электрические схемы генерирующих и сетевых организаций		2				2	72	32	16		16	40		32		
Б1.В.07	Электропитающие системы и сети	3					4	144	54	18		36	90			54	
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	100	50		50	188				
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1						2	72	32	16		16	40				32
Б1.В.ЭД.01.01	Современные проблемы электроэнергетики		4				2	72	32	16		16	40				32
Б1.В.ЭД.01.02	Системы управления электроснабжения городов и промышленных предприятий		4				2	72	32	16		16	40				32
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2						3	108	36	18		18	72			36	
Б1.В.ЭД.02.01	Силовая электроника	3					3	108	36	18		18	72			36	
Б1.В.ЭД.02.02	Рынок электроэнергии и мощности	3					3	108	34	18		16	72			36	
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3						3	108	32	16		16	76				32
Б1.В.ЭД.03.01	Производство и диспетчеризация электроэнергетики	4					3	108	32	16		16	76				32
Б1.В.ЭД.03.02	Телемеханика и диспетчеризация в электроэнергетике	4					3	108	32	16		16	76				32
Б2	Блок 2 "Практика"						45	1620									
	Обязательная часть						45	1620									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			1			3	108									

B2.O.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*						2			6	216							
B2.O.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*						34			27	972							
B2.O.04(П)	Производственная практика (преддипломная)*						4			9	324							
B3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"									9	324							
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4				9	324							
	Факультативные дисциплины		Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.			66	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					14	14	14	14	
ФТД.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		1	2	Блок 2. Практика, з.е.			45	Число экзаменов					3	3	4	2	
ФТД.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии		2	2	Блок 3. ГИА, з.е.			9	Число зачётов					4	4	1	2	
					Всего часов, з.е.			120	Число дифференцированных зачётов					1	1	1	2	
									Объем программы, з.е. в семестр					23	25	29	43	

* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе
" 30 " 05 2025 г. А.М. Грибков

И.О. заместителя ректора
А.Д. Чернышев