

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 5 от 02.06.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Цепляев В.А.

2 июня 2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль) "Цифровые электрические сети"

Кафедра: Электроснабжение и энергетические системы

Факультет: Электроэнергетический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности

проектный



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ"  
Сертификат: № 0089 6801 06DC 0B1B EAAA E4A6 2901 E954 95  
Владелец: Цепляев Виталий Алексеевич  
Действителен: Действителен с 18.03.2025 по 11.06.2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																		
							66	2376	2376	828	1224	324	23	84	36	144	456	108	23	144		156	420	108	20	120		144	348	108				
<b>Обязательная часть</b>							32	1152	1152	372	636	144	23	84	36	144	456	108	9	48		60	180	36										
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1				4	144	144	36	72	36	4	12		24	72	36																
+	Б1.О.02	Профессиональный русский язык и культура делового общения		1			3	108	108	36	72		3	12		24	72																	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	144	144	36	72	36	4		36		72	36																
+	Б1.О.04	Психология и педагогика высшей школы		1			3	108	108	36	72		3	12		24	72																	
+	Б1.О.05	Управление проектами		1			3	108	108	36	72		3	12		24	72																	
+	Б1.О.06	Менеджмент персонала		1			2	72	72	36	36		2	12		24	36																	
+	Б1.О.07	Теория принятия решений	1				4	144	144	48	60	36	4	24		24	60	36																
+	Б1.О.08	Теория и практика инженерного исследования	2			2	6	216	216	60	120	36							6	24		36	120	36										
+	Б1.О.09	Автоматизированное проектирование		2			3	108	108	48	60								3	24		24	60											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							34	1224	1224	456	588	180							14	96		96	240	72	20	120		144	348	108				
+	Б1.В.01	Актуальные проблемы электроэнергетики и электротехники	2				4	144	144	48	60	36							4	24		24	60	36										
+	Б1.В.02	Электромагнитная совместимость цифровых электрических сетей	2			2	4	144	144	48	60	36							4	24		24	60	36										
+	Б1.В.03	Надежность электроснабжения		2		2	3	108	108	48	60								3	24		24	60											
+	Б1.В.04	Проектирование цифровых электрических сетей	3			3	5	180	180	60	84	36												5	24		36	84	36					
+	Б1.В.05	Проектирование АСУ ТП объектов электроэнергетики	3			3	5	180	180	60	84	36											5	24		36	84	36						
+	Б1.В.06	Авторский надзор	3				4	144	144	48	60	36											4	24		24	60	36						
+	Б1.В.07	Цифровые каналы связи		3		3	3	108	108	48	60												3	24		24	60							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>60</b>												3	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>60</b>							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Высокочастотная связь в электроэнергетике	3			3	3	108	108	48	60												3	24		24	60							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	3			3	3	108	108	48	60												3	24		24	60							
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>60</b>									3	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>60</b>											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность в электроэнергетике		2			3	108	108	48	60								3	24		24	60											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные модели систем электроснабжения		2			3	108	108	48	60								3	24		24	60											
<b>Блок 2. Практика</b>							45	1620	1620		1620		6				216		12			432		6			216		21		756			
<b>Обязательная часть</b>							18	648	648		648		6				216		12			432												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		6	216	216	216																								
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности			2		6	216	216		216								6			216												
+	Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2		6	216	216		216								6			216												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							27	972	972		972													6			216		21		756			
+	Б2.В.01(П)	Проектно-исследовательская практика			3		6	216	216		216												6			216								
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			4		15	540	540		540																	15		540				
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4		6	216	216		216																6		216					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	324		324																9			324				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	108	108		108																3			108				
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216	216		216																6			216				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							2	72	72	24	48													2	24		48							
+	ФТД.01	Современные средства моделирования электроэнергетических режимов работы цифровых электрических сетей		3			1	36	36	12	24												1	12		24								
+	ФТД.02	Интеллектуальный учёт электроэнергии		3			1	36	36	12	24												1	12		24								