

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ»
(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по образовательной и редакционно-издательской деятельности

Ю.С. Ценч

" 5 " июня 2025 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6 от " 5 " июня 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Образовательная программа: "Электроснабжение"

Кафедра: общенаучных и специальных дисциплин

Отдел: образования

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	Строительство и ЖКХ
16.147	Специалист по проектированию систем электроснабжения объектов капитального строительства
40	Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования _____ / Е.С. Курбанова/

Руководитель магистерской программы _____ / А.В. Виноградова/

-	-		Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
+	Б1.О.01	История и методология науки			1	4	4	144	144	26	26	118		4					
+	Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве			1	4	4	144	144	26	26	118		4					
+	Б1.О.03	Иностранный язык профессионально-делового общения	2			5	5	180	180	45	45	117	18		5				
+	Б1.О.04	Методы научных исследований	2	1		5	5	180	180	51	51	111	18	2	3				
+	Б1.О.05	Моделирование в решении инженерных задач	1			4	4	144	144	29	29	79	36	4					
						22	22	792	792	177	177	543	72	14	8				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	Современные проблемы энергетики	1			4	4	144	144	29	29	79	36	4					
+	Б1.В.02	Электропотребители и применение электроэнергии в АПК	2			4	4	144	144	25	25	92	27		4				
+	Б1.В.03	Системы централизованного электроснабжения объектов АПК	3			5	5	180	180	25	25	110	45			5			
+	Б1.В.04	Энергосбережение и возобновляемая энергетика в АПК		1	2	5	5	180	180	48	48	132		2	3				
+	Б1.В.05	Электрические сети и системы			3	4	4	144	144	22	22	122				4			
+	Б1.В.06	Проектная работа		1	2	2	2	72	72	16	16	56		1	1				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3	5	5	180	180	22	22	158				5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация электротехнического и электроэнергетического оборудования			3	5	5	180	180	22	22	158				5			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства повышения надежности электроснабжения			3	5	5	180	180	22	22	158				5			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	2		6	6	216	216	47	47	124	45		2	4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорная и микроконтроллерная техника в системах электроснабжения АПК	3	2		6	6	216	216	47	47	124	45		2	4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления в электроснабжении АПК	3	2		6	6	216	216	47	47	124	45		2	4			
						35	35	1260	1260	234	234	873	153	7	10	18			
						57	57	2052	2052	411	411	1416	225	21	18	18			
Блок 2.Практика																			
Обязательная часть																			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1	3	3	108	108	11.75	11.75	96.25		3					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1	6	6	216	216	22.75	22.75	193.25		6					
						9	9	324	324	34.5	34.5	289.5		9					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектная практика			2	12	12	432	432	43.75	43.75	388.25			12				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3	12	12	432	432	43.75	43.75	388.25				12			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика			4	21	21	756	756	76.75	76.75	679.25					21		
						45	45	1620	1620	164.25	164.25	1455.75			12	12	21		
						54	54	1944	1944	198.75	198.75	1745.25		9	12	12	21		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	324	324	48.5	48.5	275.5					9		
						9	9	324	324	48.5	48.5	275.5					9		
						9	9	324	324	48.5	48.5	275.5					9		
ФТД.Факультативы																			
+	ФТД.01	Электроника в системах электроснабжения АПК		2		2	2	72	72	22	22	50			2				
+	ФТД.02	3Д - технологии		3		2	2	72	72	22	22	50				2			
						4	4	144	144	44	44	100			2	2			
						4	4	144	144	44	44	100			2	2			