

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ»

План одобрен Ученым советом

Протокол № 4 от " 23 " апреля 2026 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа: "Энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии"

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)

2026

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.004	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования _____ / Е.С. Курбанова/

Руководитель магистерской программы _____ /Д.А. Будников/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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	Беспилотные авиационные системы и технологии в АПК		2		2	2	72	72	22	22	50			2		
+	ФТД.02	Электроника в системах электроснабжения АПК		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	