

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

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



План одобрен Ученым советом

Протокол № 5 от "14" мая 2024 г.

Заместитель директора по образовательной и редакционно-издательской деятельности

Ю.С. Ценч

2024 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)

2024

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 /

Календарный учебный график на 2024-2025 учебный год

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31						
Нед	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I	ПН										*								*	*	П		Э	К			*																																	
	ВТ																			*	*	П		Э	К																																			
	СР			У	У															*	П	П		Э	К																																			
	ЧТ																			*	П	П		Э	К																																			
	ПТ																			*	П	П		Э	К																																			
	СБ																			*	П	П		Э	К																																			

Календарный учебный график на 2025-2026 учебный год

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
II	ПН																	П	*	П		Э	К	К		*		*																																		
	ВТ									*	П							П	*	П		Э	К	П		П		П		П																																
	СР											П	П	П	П	П	П		*	*	П		Э	К	П		П		П		П																															
	ЧТ												П	П	П	П	П		*	*	П		Э	К	П		П		П		П																															
	ПТ																		*	*	П		Э	К	П		П		П		П																															
	СБ																		*	П	Э		К	К	П		П		П		П																															

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	12	10	22	10		10	32
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика	2		2				2
П Производственная практика	4	8	12	8	14	22	34
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К Каникулы	1 3/6	7 2/6	8 5/6	1 3/6	7 4/6	9 1/6	18
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 4/6 (10 дн)	3 1/6 (19 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 5/6 (17 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			
Итого	23	29	52	23	29	52	104

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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	96		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				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		