Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 23.12.2025 11:51:34
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Масалов *В.Н. Масалов*

26 августа 2025 г.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 13 от 26.08.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Направленность (профиль): Электроснабжение
Кафедра: Электроснабжения
Факультет: Факультет Агротехники и энергообеспечения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и методической работе Евдокимова / *О.В. Евдокимова/*
Начальник управления образования, карьеры и информационных технологий Дедкова / *А.И. Дедкова/*
Декан факультета агротехники и энергообеспечения Головин / *С.И. Головин/*
и.о. Заведующего кафедрой "Электроснабжения" Беликов / *Р.П. Беликов/*

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																		Курс 2																Курс 3															
															Сессия																		Сессия																Сессия															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экзаменное	По плану	Конт. раб.	ИФПр	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	ЛПЗ	КонтрРПр	ИФПр	РиК	КрУПРП	КрППРП	СР	КА	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ЛПЗ	КонтрРПр	ИФПр	РиК	КрУПРП	КрППРП	СР	КА	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ЛПЗ	КонтрРПр	ИФПр	РиК	КрУПРП	КрППРП	СР	КА	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ЛПЗ	КонтрРПр	ИФПр	РиК	КрУПРП	КрППРП	СР	КА	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								63	2268	395.4		1783	89.6	6	76	48	70				1.5			837.5	2.3	44.7		92			104			0.5			945.5	1.1	44.9																											
Обязательная часть								18	648	107.45		513	27.55		24	8	34				1.5			346	1.25	18.75		20			20			0.5			167	0.2	8.8																											
+	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		1				2	72	8.25		60	3.75			8								60	0.25	3.75	з																																					
+	Б1.О.02	Управление проектами		1				2	72	14.25		54	3.75		6		8							54	0.25	3.75	з																																					
+	Б1.О.03	Деловые и межкультурные коммуникации		1				2	72	8.25		60	3.75		4		4							60	0.25	3.75	з																																					
+	Б1.О.04	Теория принятия решений			1			3	108	22.25		82	3.75		8		14							82	0.25	3.75	о																																					
+	Б1.О.05	Теория и практика инженерного исследования	2					6	216	40.2		167	8.8																20			20						167	0.2	8.8	з																									
+	Б1.О.06	Организационное поведение		1				3	108	14.25		90	3.75		6		8							90	0.25	3.75	з																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	1620	287.95		1270	62.05	6	52	40	36				1.5			491.5	1.05	25.95		72			84			0.5			778.5	0.9	36.1																											
+	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта		2				2	72	16.1		52	3.9																8			8						52	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.02	Оценка эффективности инженерных решений в электроэнергетике			2			3	108	14.1		90	3.9																6			8						90	0.1	3.9	о																									
+	Б1.В.03	Качество электроэнергии и его обеспечение		2				3	108	14.1		90	3.9	0.5															6			8						90	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.04	Надежность электроэнергетических систем			2			4	144	18.1		122	3.9	0.5															8			10						122	0.1	3.9	о																									
+	Б1.В.05	Эксплуатация объектов электроэнергетики	2				2	6	216	44.7		162.5	8.8	2															22			22			0.5			162.5	0.2	8.8	зр																									
+	Б1.В.06	Релейная защита и системная автоматика	1					5	180	38.35		133	8.65	1.5	12	16	10							133	0.35	8.65	з																																					
+	Б1.В.07	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электроэнергетике	1					6	216	44.35		163	8.65		20	24								163	0.35	8.65	з																																					
+	Б1.В.08	Энергосбережение в электроэнергетике		2				3	108	14.1		90	3.9	0.5															6			8						90	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.09	Проектирование систем электроснабжения городов, промышленных предприятий и сельских территорий	1			1		7	252	47.85		195.5	8.65	1	20		26				1.5			195.5	0.35	8.65	эп																																					
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) (ЭД1)**		**2**				3	**108**	**18.1**		**86**	**3.9**																**8**			**10**						**86**	**0.1**	**3.9**	**з**																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные микропроцессорные средства и системы автоматизации		2				3	108	18.1		86	3.9																8			10						86	0.1	3.9	з																									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития современных средств измерения, применяемых в релейной защите и автоматике		2				3	108	18.1		86	3.9																8			10						86	0.1	3.9	з																									
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) (ЭД2)**		**2**				3	**108**	**18.1**		**86**	**3.9**																**8**			**10**						**86**	**0.1**	**3.9**	**з**																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности		2				3	108	18.1		86	3.9																8			10						86	0.1	3.9	з																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение		2				3	108	18.1		86	3.9																8			10						86	0.1	3.9	з																									
Блок 2.Практика								51	1836	41.6	680			1780					398	428		36	2									557.2	196		2.8																											
Обязательная часть								9	324	36	288			324						288		36																																								
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности				1		9	324	36	288			324						288		36						о																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	1512	5.6	392			1456					398	140			2									557.2	196		2.8																											
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика				1		15	540	2	140			540					398	140			2					о																																	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика				2		21	756	2.8	196			756																		557.2	196		2.8																											
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика				3		6	216	0.8	56			160																																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	17.5		198.5																																																		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	17.5		198.5																																																	
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216	36.2		172	7.8																16			20						172	0.2	7.8																									
+	ФТД.01	Применение электроэнергии на предприятиях электроэнергетики		2				3	108	18.1		86	3.9																8			10						86	0.1	3.9	з																									
+	ФТД.02	Современные средства и системы силовой электроники		2				3	108	18.1		86	3.9																8			10						86	0.1	3.9	з																									