

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный горный университет"



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.11.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Управление энергоресурсами на горных и промышленных предприятиях

Кафедра: Эт
Факультет: горно-механический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

Начальник УМ и ПКВК

Зав. кафедрой Эт

ВЗ
Зубов В.В./
Федорова Т.Ю./
Котляров М.А./
Угольников А.В./

План Учебный план магистратуры '13.04.02 ЭЭП.м-24 каф.Эт.рлх', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра																												
															Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																							
Считать в плане	Индекс	Наименование						Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Наименование											
Блок 1.Дисциплины (модули)														60	2160	2160	384		1486	290		72		108		449	120		84	1037																							
Обязательная часть														31	1116	1116	204		768	144		36		36		216	90		42	552																							
+	Б1.О.01	Энергоэффективность и энергосбережение на предприятии						2					2	5	180	180	28		152							18		10		152													Эт										
+	Б1.О.02	Методы энергетического обследования и анализ использования топливно-энергетических ресурсов						1					1	5	180	180	36		117	27			18		18		117																Эт										
+	Б1.О.03	Интеллектуальное управление электропотреблением и качеством энергоресурсов						2				2		5	180	180	26		127	27						18		8		127												Эт											
+	Б1.О.04	Современные проблемы энергосбережения и разработки международных стандартов на систему энергоменеджмента						2					2	4	144	144	26		91	27						18		8		91												Эт											
+	Б1.О.05	Автоматизированные системы учета и контроля энергоресурсов на горных и промышленных предприятиях						2			2			4	144	144	26		91	27						18		8		91												Эт											
+	Б1.О.06	Информационные технологии проектирования и производства топливно-энергетических комплексов						2					2	4	144	144	26		91	27						18		8		91												Эт											
+	Б1.О.07	Экономика и организация производства электротехнической продукции							1				1	4	144	144	36		99	9			18		18		99																Эт										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														29	1044	1044	180		718	146		36		72		233	30		42	485																							
+	Б1.В.01	Развитие навыков критического мышления						1						3	108	108	18		63	27					18		63																	ФлК									
+	Б1.В.02	Профессиональный иностранный язык						1						4	144	144	36		81	27					36		81																ИЯДК										
+	Б1.В.03	Коммуникации в деловой и академической сферах							2					2	72	72	18		44	10								18		44													ИЯДК										
+	Б1.В.04	Управление проектами и программами						1						3	108	108	36		45	27			18		18		45																ЭМ										
+	Б1.В.05	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание							1					2	72	72	18		44	10			18				44																Тл										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						2						5	180	180	18		135	27							10		8		135																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновациями в системах энергопотребления и энергосбережения						2						5	180	180	18		135	27						10		8		135												Эт											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентование и патентные исследования в электроэнергетике и электротехнике						2						5	180	180	18		135	27						10		8		135												Эт											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)							2					5	180	180	18		153	9							10		8		153																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрифицированный транспорт городов и промышленных предприятий							2					5	180	180	18		153	9							10		8		153											Эт											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоменеджмент и управление системами жизнеобеспечения в промышленности и городском хозяйстве							2					5	180	180	18		153	9									8		153										Эт												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)							2					5	180	180	18		153	9							10		8		153																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование топливно-энергетических комплексов							2					5	180	180	18		153	9							10		8		153											ГМ											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоэффективные электротехнологии в горной промышленности							2					5	180	180	18		153	9							10		8		153											Эт											
Блок 2.Практика														51	1836	1836	1224	1224	612		1224																		720	360				504	252								
Обязательная часть														3	108	108	72	72	36		72																					72	36										
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности											3	108	108	72	72	36		72																						Эт											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														48	1728	1728	1152	1152	576		1152																				648	324				504	252						
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа								3			27	972	972	648	648	324		648														648	324							Эт											
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика							4				18	648	648	432	432	216		432																	432	216			Эт												
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика							4				3	108	108	72	72	36		72																	72	36			Эт												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														9	324	324	40	40	284																										40	284							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР											6	216	216	30	30	186																									Эт										
+	Б3.02(Д)	Защита ВКР											3	108	108	10	10	98																			10	98			Эт												
ФТД.Факультативные дисциплины														6	216	216	108		81	27		36		36		54	18		18		27																						
+	ФТД.01	Технологии интеллектуального труда							1					2	72	72	36		27	9			18		18		27																УП										
+	ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности							1					2	72	72	36		27	9			18		18		27															УП											
+	ФТД.03	Социальная адаптация и социальная защита							2					2	72	72	36		27	9							18		18		27											УП											