

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Проектирование и производство силовых полупроводниковых преобразователей электроэнергии
Кафедра: ЭГП
Факультет: Управление магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	конструкторский
-	проектный
-	технологический
-	наладочный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

Начальник УМ и ПКВК

Зав. кафедрой ЭГП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Батрак Г. И.

Зубов В.В./

Федорова Т.Ю./

/ Котляров М.А./

/ Садовников М.Е./

План Учебный план магистратуры '13.04.02 ЭЭСП.м-25 каф.ЭГП.plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Проектирование и производство силовых полупроводниковых п

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2										Закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	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)									66	2376	540		1476	360		120		132		591	160		96		755			32		130						
Обязательная часть									15	540	124		315	101		40		68		233			16		82											
+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления	1					3	108	16			65	27			16		65															ФлК		
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	1				11	4	144	36			81	27			36		81															ИЯДК		
+	Б1.О.03	Коммуникации в деловой и академической сферах		2				3	108	16			82	10								16		82										ИЯДК		
+	Б1.О.04	Управление проектами и программами	1					3	108	36			45	27		20	16		45															ЭМ		
+	Б1.О.05	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание		1				2	72	20			42	10		20			42															Тл		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	1836	416		1161	259		80	64		358	160		80		673			32		130							
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики		1			1	4	144	36			98	10		20	16		98															Мг		
+	Б1.В.02	Современные проблемы силовой преобразовательной техники		1			1	3	108	36			62	10		20	16		62															ЭГП		
+	Б1.В.03	САПР печатных узлов	2					3	108	36			62	10						20		16		62										АКТ		
+	Б1.В.04	Элементная база силовой электроники	1					4	144	36			81	27		20	16		81															ЭГП		
+	Б1.В.05	Проектирование силовых полупроводниковых преобразователей электроэнергии	2				12	8	288	56			178	54		20	16		117	20				61										ЭГП		
+	Б1.В.06	Цифровые системы управления и моделирование в электроприводе и преобразовательной технике	23				3	8	288	52			182	54						20		16		117			16		65					ЭГП		
+	Б1.В.07	Системы управления, защиты и диагностики преобразователей частоты	23				3	8	288	52			182	54						20		16		117			16		65					ЭГП		
+	Б1.В.08	Технология изготовления силовых полупроводниковых преобразователей электроэнергии		2				3	108	36			62	10						20		16		62										ЭГП		
+	Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		2				3	108	20			78	10						20				78										ГМК		
+	Б1.В.10	Пусконаладочные работы		2				3	108	20			78	10						20				78										ЭГП		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				4	144	36			98	10						20		16		98												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Надёжность и диагностика силовых преобразователей электроэнергии		2				4	144	36			98	10						20		16		98										ЭГП		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика и эксплуатация силовых преобразователей электроэнергии		2				4	144	36			98	10						20		16		98										ЭГП		
Блок 2.Практика									45	1620	1224	1224	396		1224														720	144				504	252	
Обязательная часть									24	864	720	720	144		720															720	144					
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности			3			3	108	72	72	36		72															72	36				ЭГП		
+	Б2.О.02(П)	Проектная практика			3			21	756	648	648	108		648														648	108					ЭГП		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	756	504	504	252		504																			504	252	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4			18	648	432	432	216		432																		432	216	ЭГП		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4				3	108	72	72	36		72																	72	36	ЭГП			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	40	40	284																			40	284			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР						6	216	40	40	176																		40	176	ЭГП				
+	Б3.02	Защита ВКР						3	108			108																			108	ЭГП				
ФТД.Факультативы									6	216	108		108			40	32		72	20		16		36												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216	108		108			40	32		72	20		16		36												
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда		1				2	72	36		36			20	16		36															УП			
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности		1				2	72	36		36			20	16		36															УП			
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и социальная защита		2				2	72	36		36							20		16		36										УП			