

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

15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Автоматизация и управление технологическими процессами опасных производственных объектов

Кафедра: АКТ
Факультет: Управление магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации

Форма обучения:	Очная
Срок получения образования:	2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

Начальник УМ и ПКВК

Зав. кафедрой АКТ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Батрак Г.И.

Зубов В.В./
Федорова Т.Ю./
Котляров М.А./
Бочков В.С./

План Учебный план магистратуры '15.04.04_АТПП.м-25 каф.АКТ.рлх', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	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.	KP	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контр оль	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)								87	3132	3132	608		2524			60		156		684			176		652	80	36	100		1188							
Обязательная часть								42	1512	1512	292		1220			40		84		524					336	20	36	16		360							
+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления	1				1	3	108	108	16		92					16		92																ФлК	
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	1				1	4	144	144	36		108					36		108																ИЯДК	
+	Б1.О.03	Коммуникации в деловой и академической сферах		1				4	144	144	16		128					16		128																ИЯДК	
+	Б1.О.04	Управление проектами и программами	1					4	144	144	36		108			20		16		108																ЭМ	
+	Б1.О.05	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание		1				3	108	108	20		88			20				88																Тл	
+	Б1.О.06	Проектирование систем автоматизации и управления	3				3	6	216	216	36		180														36			180						АКТ	
+	Б1.О.07	Основы научных исследований	2					4	144	144	32		112						32					112												АКТ	
+	Б1.О.08	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		3				6	216	216	36		180												20		16			180							АКТ
+	Б1.О.09	Математическое моделирование		2				4	144	144	32		112						32				112													АКТ	
+	Б1.О.10	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	2					4	144	144	32		112						32				112													АКТ	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	1620	1620	316		1304			20		72		160			80		316	60		84		828							
+	Б1.В.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	3					6	216	216	36		180												20		16			180							АКТ
+	Б1.В.02	Интеллектуальные системы		3				6	216	216	36		180												20		16			180							АКТ
+	Б1.В.03	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	3				3	7	252	252	36		216												20		16			216							АКТ
+	Б1.В.04	Надежность, оптимизация и диагностика автоматизированных систем	2					4	144	144	16		128						16				128													ЭГО	
+	Б1.В.05	Автоматическое управление машинами и механизмами горного производства	1				1	4	144	144	36		108					36		108																АКТ	
+	Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	2					4	144	144	32		112						32				112													АКТ	
+	Б1.В.07	Современные проблемы автоматизации и управления	3				3	8	288	288	36		252														36			252						АКТ	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					3	108	108	32		76						32				76														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практика применения автоматизированных информационно-управляющих систем в горном производстве	2					3	108	108	32		76						32				76													АКТ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Силовая преобразовательная техника	2					3	108	108	32		76						32				76													АКТ	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1					3	108	108	56		52			20		36		52																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование эксперимента		1				3	108	108	56		52			20		36		52																АКТ	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы решения нечетких задач управления		1				3	108	108	56		52			20		36		52																АКТ	
Блок 2.Практика								24	864	864	576	576	288		576							72	36											504	252		
Обязательная часть								9	324	324	216	216	108		216							72	36											144	72		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	108	108	72		36											72	36											АКТ	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			6	216	216	144		72		144																	144	72		АКТ		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	540	540	360	360	180		360																			360	180		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			12	432	432	288	288	144		288																	288	144		АКТ		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4			3	108	108	72		36		72																	72	36		АКТ		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	324	40	40	284																				40	284			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты ВКР						6	216	216	40		40		176																	40	176		АКТ		
+	Б3.02	Защита ВКР						3	108	108			108		108																			108	АКТ		
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216	216	104		112			40		32		72	16		16		40												
+	ФТД.01	Технологии интеллектуального труда		1				2	72	72	36		36			20		16		36															УП		
+	ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности		1				2	72	72	36		36			20		16		36															УП		
+	ФТД.03	Социальная адаптация и социальная защита		2				2	72	72	32		40						16		16		40												УП		