МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Батрак Г.Ю.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Горнопромышленная и нефтегазовая экология
Кафедра: ПВ
Факультет: Инженерно-экономический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Зубов В.В./

Начальник УЛА _____ / Федорова Т.Ю./

И.о. зав. кафедрой ПВ _____ / Цейтлин Е.М./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00899356C4B8E7194321D0149160B2398C
Владелец: Зубов Владимир Владимирович
Действителен: с 26.06.2024 до 19.09.2025

План Учебный план специалитета '21.05.04_ГПЭ-25з_каф.ПВ.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Горнопромышленная и нефтегазовая экология, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5										Курс 6										Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр A					Семестр B					Семестр C						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	8748	8748	858		7477	413		74	4	46		702	44	8	48		785	46	8	32		735	48	4	26		707	24	4	10		508	36		24		558	52		22		683	60		42		998	70		46		962	30		16		458	24		10		381						
Обязательная часть									149	5364	5364	564		4530	270		74	4	46		702	44	8	48		785	46	8	32		735	40		26		615	12	4	4		183	24		16		334	24		12		374	16		8		287	18		20		166	8		4		123	14		4		226						
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		4			4	3	108	108	8		96	4																		8				96																																									27	ФлК
+	Б1.О.02	История России	Б1.О		2			1	4	144	144	58		82	4		30		20		22	4		4		60																																																			20	УП
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2				12	5	180	180	12		159	9				6		66			6		93																																																			41	ИЯДК
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				3	108	108	8		96	4												4		4		96																																														43	БГП
+	Б1.О.05	**Физическая культура и спорт**	Б1.О		1			1	2	72	72	4		64	4		4				64																																																									
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			1	2	72	72	4		64	4		4				64																																																							46	ФК
+	Б1.О.06	Математика	Б1.О	4	123			1234	13	468	468	52		395	21		8		4		92	8		4		92	8		4		92	8		8		119																																									39	Мт
+	Б1.О.07	Физика	Б1.О	3	12			123	10	360	360	40		303	17		8	4			92	8	4			92	8	8			119																																														40	Фз
+	Б1.О.08	Химия	Б1.О	2				22	3	108	108	12		87	9								4	4	4		87																																																			14	Хм
+	Б1.О.09	Основы профессиональной деятельности	Б1.О		1				2	72	72	2		66	4		2				66																																																							24	ПВ
+	Б1.О.10	Горное право	Б1.О		4				2	72	72	8		60	4																4		4		60																																									16	АУОД
+	Б1.О.11	Общая геология	Б1.О	1					4	144	144	16		119	9		8		8		119																																																							36	ГПР
+	Б1.О.12	Горнопромышленная геология	Б1.О	3					4	144	144	12		123	9												8		4		123																																														36	ГПР
+	Б1.О.13	Физика горных пород	Б1.О	5					4	144	144	12		123	9																						8	4			123																																			3	ШС
+	Б1.О.14	Основы горной геомеханики	Б1.О		6			66	3	108	108	12		92	4																												8		4		92																														2	ГД
+	Б1.О.15	Основы производственной санитарии	Б1.О		7				2	72	72	12		56	4																																		8		4		56																									43	БГП
+	Б1.О.16	Прикладное программное обеспечение	Б1.О		3				4	144	144	8		132	4														8		132																																														25	ИНФ
+	Б1.О.17	Геометрическое моделирование	Б1.О	1	2			112	7	252	252	28		211	13		8		8		119			12		92																																																			26	ИГр
+	Б1.О.18	Основы горного дела	Б1.О	3					4	144	144	18		117	9												12		6		117																																														3	ШС
+	Б1.О.19	Основы переработки полезных ископаемых	Б1.О		4				3	108	108	8		96	4																4		4		96																																									6	ОПИ
+	Б1.О.20	Геодезия	Б1.О	2					5	180	180	16		155	9								8		8		155																																																			5	ГК
+	Б1.О.21	Маркшейдерское дело	Б1.О	7				7	5	180	180	12		159	9																																		8		4		159																									1	МД
+	Б1.О.22	Производственный менеджмент	Б1.О		8				4	144	144	12		128	4																																								8		4		128																				22	ЭМ
+	Б1.О.23	Горнопромышленная экология	Б1.О	8					5	180	180	12		159	9																																								8		4		159																				24	ПВ
+	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	A					4	144	144	12		123	9																																																		8		4		123											43	БГП
+	Б1.О.25	Экономика горного производства	Б1.О	7			7		5	180	180	12		159	9																																		8		4		159																									22	ЭМ
+	Б1.О.26	**Soft skills**	Б1.О		12359			2	10	360	360	50		290	20		6				62	6		6		56	6		6		56						4		4		60																6		6		56																
+	Б1.О.26.01	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		2			2	2	72	72	12		56	4								6		6		56																																																			41	ИЯДК
+	Б1.О.26.02	Управление коллективом	Б1.О		9				2	72	72	12		56	4																																														6		6		56																20	УП
+	Б1.О.26.03	Самоорганизация и self-менеджмент	Б1.О		1				2	72	72	6		62	4		6				62																																																							20	УП
+	Б1.О.26.04	Основы правовых знаний и финансовая грамотность	Б1.О		3				2	72	72	12		56	4												6		6		56																																														16	АУОД
+	Б1.О.26.05	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		5				2	72	72	8		60	4																						4		4		60																																			27	ФлК
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	Б1.О	4				44	3	108	108	14		85	9																8		6		85																																									13	ТМ
+	Б1.О.28	Разрушение горных пород взрывом	Б1.О	6				6	4	144	144	12		123	9																												8		4		123																														3	ШС
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	B					4	144	144	12		128	4																																																								8		4		128						3	ШС
+	Б1.О.30	Управление проектами	Б1.О		9				2	72	72	12		56	4																																														6		6		56																7	ГМ
+	Б1.О.31	Основы проектной деятельности	Б1.О		9				2	72	72	14		54	4																																														6		8		54																4	РМОС
+	Б1.О.32	Основы научных исследований	Б1.О		B				3	108	108	6		98	4																																																								6				98						24	ПВ
+	Б1.О.33	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	72	72	10		58	4								6		4		58																																																			21	Тл
+	Б1.О.ДВ.01	**Руководство горными работами**	Б1.О	4					5	180	180	12		159	9																8		4		159																																										
+	Б1.О.ДВ.01.01	Открытые горные работы	Б1.О	4					5	180	180	12		159	9																8		4		159																																									4	РМОС
-	Б1.О.ДВ.01.02	Подземные горные работы	Б1.О	4					5	180	180	12		159	9																8		4		159																																									2	ГД
-	Б1.О.ДВ.01.03	Ведение аварийно-спасательных работ	Б1.О	4					5	180	180	12		159	9																8		4		159																																									43	БГП
+	Б1.О.ДВ.02	**Материаловедение**	Б1.О	6					4	144	144	16		119	9																												8		8		119																															
+	Б1.О.ДВ.02.01	Материаловедение в горном деле	Б1.О	6					4	144	144	16		119	9																												8		8		119																														3	ШС
-	Б1.О.ДВ.02.02	Материаловедение в машиностроении	Б1.О	6					4	144	144	16		119	9																												8		8		119																														11	ЭГО
-	Б1.О.ДВ.02.03	Электротехническое материаловедение	Б1.О	6					4	144	144	16		119	9																												8		8		119																														12	Эт
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									94	3384	3384	294		2947	143																8	4			92	12		6		325	12		8		224	28		10		309	44		34		711	52		26		796	22		12		335	10		6		155						
+	Б1.В.01	Горные машины и оборудование	Б1.В	8					3	108	108	10		89	9																																								6		4		89																				24	ПВ
+	Б1.В.02	Отходы горного производства	Б1.В		8	8			4	144	144	12		128	4																																								6		6		128																				24	ПВ
+	Б1.В.03	Геоинформационные системы в экологии	Б1.В		6			6	3	108	108	12		92	4																												8		4		92																														24	ПВ
+	Б1.В.04	Основы нефтегазового дела	Б1.В	5			5		4	144	144	6		129	9																						4		2		129																																			24	ПВ
+	Б1.В.05	Электротехника	Б1.В		4				3	108	108	12		92	4																8	4			92																																									12	Эт
+	Б1.В.06	Эксплуатация природоохранных сооружений	Б1.В		8				5	180	180	18		158	4																																								12		6		158																				24	ПВ
+	Б1.В.07	Основы токсикологии	Б1.В	8					3	108	108	6		93	9																																								4		2		93																				24	ПВ
+	Б1.В.08	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	Б1.В		9			9	3	108	108	8		96	4																																														6		2		96																24	ПВ
+	Б1.В.09	**Специализация**	Б1.В	7899AAAB	556789	899B	89	67799AA	66	2376	2376	210		2070	96																						8		4		196	4		4		132	28		10		309	16		16		243	46		24		700	22		12		335	10		6		155						
+	Б1.В.09.01	Инженерная защита окружающей среды	Б1.В		6			6	4	144	144	8		132	4																												4		4		132																														24	ПВ
+	Б1.В.09.02	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий горного и нефтегазового комплекса	Б1.В	9		8		9	6	216	216	22		185	9																																								6		6		60	6		4		125																24	ПВ
+	Б1.В.09.03	Управление охраной окружающей среды	Б1.В	A		9		A	6	216	216	22		185	9																																														6		4		98	8		4		87											24	ПВ
+	Б1.В.09.04	Теоретические основы защиты окружающей среды	Б1.В		5				3	108	108	6		98	4																						4		2		98																																			23	ИЭ
+	Б1.В.09.05	Методы и приборы контроля окружающей среды	Б1.В		7			7	4	144	144	12		128	4																																		8		4		128																									24	ПВ
+	Б1.В.09.06	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Б1.В	8				7	5	180	180	24		147	9																																		8		4		60	6		6		87																				23	ИЭ
+	Б1.В.09.07	Экспертиза окружающей среды в нефтяном и горном деле	Б1.В	A			9		7	252	252	22		221	9																																														8		4		132	6		4		89											24	ПВ
+	Б1.В.09.08	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Б1.В	9				9	6	216	216	14		193	9																																														10		4		193																24	ПВ
+	Б1.В.09.09	Экологическая безопасность промышленных объектов горного и нефтегазового комплекса	Б1.В	A		9		A	7	252	252	24		219	9																																														8		4		60	8		4		159											24	ПВ
+	Б1.В.09.10	Биологический мониторинг	Б1.В		9				3	108	108	12		92	4																																														8		4		92																24	ПВ
+	Б1.В.09.11	Гидрология, метеорология и климатология	Б1.В		5				3	108	108	6		98	4																						4		2		98																																			24	ПВ
+	Б1.В.09.12	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	Б1.В	7					4	144	144	14		121	9																																		12		2		121																									24	ПВ
+	Б1.В.09.13	Управление природно-техногенными комплексами и качеством окружающей среды	Б1.В	B		B			5	180	180	16		155	9																																																								10		6		155						24	ПВ
+	Б1.В.09.14	Безопасность хранения и захоронения отходов	Б1.В		8		8		3	108	108	8		96	4																																								4		4		96																				24	ПВ
Блок 2.Практика									45	1620	1620	1080	1080	540		1080									144	72										144	72										216	108										216	108										72	36				216	108				72	36		
Обязательная часть									18	648	648	432	432	216		432									144	72										144	72																																										72	36										72	36		
+	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72									72	36																																																			5	ГК
+	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72									72	36																																																			44	ГлЗЧС
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		4				6	216	216	144	144	72		144																			144	72																																									2	ГД
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		C				3	108	108	72	72	36		72																																																														72	36	24	ПВ
+	Б2.О.05(П)	Проектно-технологическая практика	Б2.О		A				3	108	108	72	72	36		72																																																				72	36											24	ПВ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									27	972	972	648	648	324		648																													216	108										216	108																			216	108						
+	Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика, ч.1	Б2.В		6				9	324	324	216	216	108		216																													216	108																														24	ПВ
+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика, ч.2	Б2.В		8				9	324	324	216	216	108		216																																									216	108																				24	ПВ
+	Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика, ч.3	Б2.В		B				9	324	324	216	216	108		216																																																										216	108						24	ПВ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									18	648	648	35	35	613																																																																		35	613		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Б3						15	540	540	33	33	507																																																																		33	507	24	ПВ
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						3	108	108	2	2	106																																																																		2	106	24	ПВ
ФТД.Факультативные дисциплины									9	324	324	88		232	4		8		8		128	4		4		64						32		32		40																																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324	324	88		232	4		8		8		128	4		4		64						32		32		40																																										
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД.В		1				2	72	72	8		64			4		4		64																																																							20	УП
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД.В		1				2	72	72	8		64			4		4		64																																																							20	УП
+	ФТД.В.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний	ФТД.В		2				2	72	72	8		64								4		4		64																																																			20	УП
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки	ФТД.В		4				3	108	108	64		40	4																32		32		40																																									44	ГлЗЧС
К.М.Комплексные модули									24	864	864	210	144	654		144																					18		14		256	18		16	144	398																																
+	К.М.01	**Доп. модуль**	К.М	5566	566				24	864	864	210	144	654		144																					18		14		256	18		16	144	398																																
+	К.М.01.01	Дисциплина 1	Б1.В		5				2	72	72	10		62																							6		4		62																																				
+	К.М.01.02	Дисциплина 2	Б1.В	5					2	72	72	10		62																							6		4		62																																				
+	К.М.01.03	Дисциплина 3	Б1.В	5					4	144	144	12		132																							6		6		132																																				

План Учебный план специалитета '21.05.04_ГПЭ-25з_каф.ПВ.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Горнопромышленная и нефтегазовая экология, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Пр. подгот
+	К.М.01.04	Дисциплина 4	Б1.В		6				2	72	72	10		62		
+	К.М.01.05	Дисциплина 5	Б1.В	6					4	144	144	12		132		
+	К.М.01.06	Дисциплина 6	Б1.В	6					4	144	144	12		132		
+	К.М.01.07(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.В		6				6	216	216	144	144	72		144

	Курс 1										Курс 2										Курс 3									
	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
Индекс	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
К.М.01.04																										6		4		62
К.М.01.05																										6		6		132
К.М.01.06																										6		6		132
К.М.01.07(П)																													144	72

	Курс 4										Курс 5										Курс 6										Закрепленная кафедра	
	Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр A					Семестр B					Семестр C						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Код	Наименование
К.М.01.04																																
К.М.01.05																																
К.М.01.06																																
К.М.01.07(П)																																