МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Батугин С.А.*

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

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

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-25_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 А				Семестр 8					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	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	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	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	9076	9076	3504		4448	1124		220	18	194		329	192	24	248		406	176	16	192		427	192		208		429	128	16	96		409	112		128		417	240		144		552	224		160		615	160		160		382	160		96		482						
Обязательная часть									149	5692	5692	2320		2626	746		220	18	194		329	192	24	248		406	176	16	192		427	144		160		309	96	16	64		275	64		80		207	32		32		152	48		32		172	80		96		211	64		32		138						
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		4				3	108	108	32		67	9																	16		16																																				ФиК
+	Б1.О.02	История России	Б1.О		12				4	144	144	116		20	8		36		16		16	32		32		4																																												ИП
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2				1	5	180	180	68		85	27				36		36			32		49																																											ИЯДК
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				3	108	108	32		67	9												16		16		67																																							БЖД
+	Б1.О.05	**Физическая культура и спорт**	**Б1.О**		**1246**			**135**	2	**400**	**400**	**196**		**195**	**9**		**36**				**27**			**32**		**32**			**32**		**32**			**32**		**32**			**32**		**32**			**32**		**40**																									
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			1	2	72	72	36		27	9		36				27																																																ФК
+	Б1.О.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О		246			35		328	328	160		168										32		32			32		32			32		32			32		32			32		40																								ФК
+	Б1.О.06	Математика	Б1.О	4	123			1234	13	468	468	296		118	54		36		36		27	32		32		35	32		48		19	32		48		37																																				Мт
+	Б1.О.07	Физика	Б1.О	3	12			123	10	360	360	200		115	45		36	18	18		27	32	16	16		35	32	16	16		53																																								Яз
+	Б1.О.08	Химия	Б1.О	2				22	3	108	108	32		49	27							16	8	8		49																																											Хм
+	Б1.О.09	Основы профессиональной деятельности	Б1.О		1				2	72	72	20		43	9		20				43																																																ПВ
+	Б1.О.10	Горное право	Б1.О		9				2	72	72	32		31	9																																										16		16		31							АУОД
+	Б1.О.11	Общая геология	Б1.О	1					4	144	144	72		45	27		36		36		45																																																ГПР
+	Б1.О.12	Горнопромышленная геология	Б1.О	3					4	144	144	48		69	27												32		16		69																																							ГПР
+	Б1.О.13	Физика горных пород	Б1.О	5					4	144	144	48		69	27																						32	16			69																													ШС
+	Б1.О.14	Основы горной геомеханики	Б1.О		6			66	3	108	108	48		51	9																												32		16		51																					ГД
+	Б1.О.15	Основы производственной санитарии	Б1.О		6				2	72	72	32		31	9																												16		16		31																					БГП
+	Б1.О.16	Прикладное программное обеспечение	Б1.О		3				4	144	144	32		103	9														32		103																																							ИнФ
+	Б1.О.17	Геометрическое моделирование	Б1.О	1	2			112	7	252	252	88		128	36		20		36		61			32		67																																											ИГр
+	Б1.О.18	Основы горного дела	Б1.О	3					4	144	144	64		53	27												48		16		53																																							ШС
+	Б1.О.19	Основы переработки полезных ископаемых	Б1.О		4				3	108	108	48		51	9																	32		16		51																																	ОПИ
+	Б1.О.20	Геодезия	Б1.О	2					5	180	180	64		89	27							32		32		89																																											ГК
+	Б1.О.21	Маркшейдерское дело	Б1.О	5				5	5	180	180	48		105	27																						32		16		105																													МД
+	Б1.О.22	Производственный менеджмент	Б1.О		9				4	144	144	32		103	9																																									16		16		103							ЭМ
+	Б1.О.23	Горнопромышленная экология	Б1.О	7					5	180	180	32		121	27																																									16		16		121							ПВ
+	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	А					4	144	144	48		69	27																																														32		16		69					БГП
+	Б1.О.25	Экономика горного производства	Б1.О	8			8		5	180	180	48		105	27																																				32		16		105													ЭМ
+	Б1.О.26	**Soft skills**	**Б1.О**		**12379**			**2**	10	**360**	**360**	**144**		**171**	**45**				**16**		**47**	**16**		**16**		**31**	**16**		**16**		**31**																		**16**		**16**		**31**						**16**		**16**		**31**					
+	Б1.О.26.01	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		2			2	2	72	72	32		31	9							16		16		31																																											ИЯДК
+	Б1.О.26.02	Управление коллективом	Б1.О		9				2	72	72	32		31	9																																									16		16		31							ИП
+	Б1.О.26.03	Самоорганизация и self-менеджмент	Б1.О		1				2	72	72	16		47	9				16		47																																																	ИП
+	Б1.О.26.04	Основы правовых знаний и финансовая грамотность	Б1.О		3				2	72	72	32		31	9												16		16		31																																							АУОД
+	Б1.О.26.05	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		7				2	72	72	32		31	9																																				16		16		31													ВнК
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	Б1.О	4				44	3	108	108	48		33	27																	32		16		33																																	ТМ
+	Б1.О.28	Разрушение горных пород взрывом	Б1.О	5				5	4	144	144	48		69	27																						32		16		69																													ШС
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	А				А	4	144	144	48		69	27																																													32		16		69					ШС
+	Б1.О.30	Управление проектами	Б1.О		9				2	72	72	32		31	9																																									16		16		31							ГМ
+	Б1.О.31	Основы проектной деятельности	Б1.О		9				2	72	72	48		15	9																																									16		32		15							РМОС
+	Б1.О.32	Основы научных исследований	Б1.О		8				3	108	108	32		67	9																																				16		16		67													ПВ
+	Б1.О.33	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	72	72	48		15	9							32		16		15																																											Гл
+	Б1.О.ДВ.01	**Руководство горными работами**	**Б1.О**	**4**				**44**	5	**180**	**180**	**64**		**89**	**27**																	**32**		**32**		**89**																																			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Открытые горные работы	Б1.О	4				44	5	180	180	64		89	27																	32		32		89																																		РМОС
+	Б1.О.ДВ.01.02	Подземные горные работы	Б1.О	4				44	5	180	180	64		89	27																	32		32		89																																		ГД
-	Б1.О.ДВ.01.03	Ведение аварийно-спасательных работ	Б1.О	4				44	5	180	180	64		89	27																	32		32		89																																		БГП
+	Б1.О.ДВ.02	**Материаловедение**	**Б1.О**	**6**					4	**144**	**144**	**32**		**85**	**27**																										**16**		**16**		**85**																							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Материаловедение в горном деле	Б1.О	6					4	144	144	32		85	27																										16		16		85																							ШС
-	Б1.О.ДВ.02.02	Материаловедение в машиностроении	Б1.О	6					4	144	144	32		85	27																										16		16		85																							ЭГО
-	Б1.О.ДВ.02.03	Электротехническое материаловедение	Б1.О	6					4	144	144	32		85	27																										16		16		85																							Эт
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									94	3384	3384	1184		1822	378																	48		48		120	32		32		134	48		48		210	208		112		400	176		128		443	80		64		171	96		64		344						
+	Б1.В.01	Горные машины и оборудование	Б1.В	8					3	108	108	32		49	27																																									16		16		49							ПВ
+	Б1.В.02	Отходы горного производства	Б1.В		8	8			4	144	144	48		87	9																																				32		16		87													ПВ
+	Б1.В.03	Геоинформационные системы в экологии	Б1.В		5			5	3	108	108	32		67	9																						16		16		67																													ПВ
+	Б1.В.04	Основы нефтегазового дела	Б1.В	4			4		4	144	144	48		69	27																	32		16		69																																		ПВ
+	Б1.В.05	Электротехника	Б1.В		4				3	108	108	48		51	9																	16		32		51																																		Эт
+	Б1.В.06	Эксплуатация природоохранных сооружений	Б1.В		8				5	180	180	64		107	9																																				32		32		107													ПВ
+	Б1.В.07	Основы токсикологии	Б1.В	7					3	108	108	48		33	27																																				32		16		33													ПВ
+	Б1.В.08	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	Б1.В		6			6	3	108	108	32		67	9																										16		16		67																							ПВ
+	Б1.В.09	**Специализация**	**Б1.В**	**77899AAA**	**567778**	**688А**	**79**	**77279А**	66	**2376**	**2376**	**832**		**1292**	**252**																						**16**		**16**		**67**	**32**		**32**		**143**	**176**		**96**		**367**	**96**		**64**		**200**	**80**		**64**		**171**	**96**		**64**		**344**						
+	Б1.В.09.01	Инженерная защита окружающей среды	Б1.В		7			7	4	144	144	48		87	9																																				32		16		87													ПВ
+	Б1.В.09.02	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий горного и нефтегазового комплекса	Б1.В	7		6		7	6	216	216	80		109	27																										16		16		76	32		16		33																	ПВ
+	Б1.В.09.03	Управление охраной окружающей среды	Б1.В	9		8		9	6	216	216	96		93	27																																								32		16		60	32		16		33					ПВ
+	Б1.В.09.04	Теоретические основы защиты окружающей среды	Б1.В		5				3	108	108	32		67	9																						16		16		67																													ИЭ
+	Б1.В.09.05	Методы и приборы контроля окружающей среды	Б1.В		7			7	4	144	144	48		87	9																																				32		16		87													ПВ
+	Б1.В.09.06	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Б1.В	8				7	5	180	180	80		73	27																																				16		16		40	32		16		33								ИЭ
+	Б1.В.09.07	Экспертиза окружающей среды в нефтяном и горном деле	Б1.В	А			9		7	252	252	80		145	27																																												16		16		49	32		16		96					ПВ
+	Б1.В.09.08	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	Б1.В	А				А	6	216	216	64		143	9																																														32		32		143					ПВ
+	Б1.В.09.09	Экологическая безопасность промышленных объектов горного и нефтегазового комплекса	Б1.В	9		8		9	7	252	252	96		129	27																																				16		16		40	32		32		89								ПВ
+	Б1.В.09.10	Биологический мониторинг	Б1.В		8				3	108	108	32		67	9																																				16		16		67													ПВ
+	Б1.В.09.11	Гидрология, метеорология и климатология	Б1.В		6				3	108	108	32		67	9																										16		16		67																							ПВ
+	Б1.В.09.12	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	Б1.В	7					4	144	144	48		69	27																																				32		16		69													ПВ
+	Б1.В.09.13	Управление природно-техногенными комплексами и качеством окружающей среды	Б1.В	А		А			5	180	180	48		105	27																																													32		16		105					ПВ
+	Б1.В.09.14	Безопасность хранения и захоронения отходов	Б1.В		7		7		3	108	108	48		51	9																																				32		16		51													ПВ
Блок 2.Практика									45	1620	1620	1104	1104	516		1104									144	72								144	72																			216	108									312	120				288	144	
Обязательная часть									18	648	648	456	456	192		456									144	72								144	72																													96	12				72	36	
+	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72									72	36																																									ГК
+	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72									72	36																																									ГиЭЧС
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		4				6	216	216	144	144	72		144																		144	72																																		ГД
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		В				3	108	108	72	72	36		72																																																				ПВ
+	Б2.О.05(П)	Проектно-технологическая практика	Б2.О		А				3	108	108	96	96	12		96																																														96	12						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		8				9	324	324	216	216	108		216																																					216	108													ПВ
+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика, ч.2	Б2.В		А				9	324	324	216	216	108		216																																														216	108						ПВ
+	Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика, ч.3	Б2.В		В				9	324	324	216	216	108		216																																																				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																																																							
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						3	108	108	2	2	106																																																							
ФТД.Факультативные дисциплины									9	324	324	168		152	4		40		32		72	16		16		40						32		32		40																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324	324	168		152	4		40		32		72	16		16		40						32		32		40																																				
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД.В		1				2	72	72	36		36			20		16		36																																																	ИП

План Учебный план специалитета '21.05.04_ГПЭ-25_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					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	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	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	Наименование
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД.В		1				2	72	72	36		36			20		16		36																																																	
+	ФТД.В.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний	ФТД.В		2				2	72	72	32		40								16		16		40																																											
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки	ФТД.В		4				3	108	108	64		40	4																	32		32		40																																		
К.М.Комплексные модули									24	864	864	480	144	384		144																																																				
+	К.М.01	**Доп. модуль**	**К.М**	**566**	**5566**				24	**864**	**864**	**480**	**144**	**384**		**144**																					**80**		**80**		**128**	**96**		**80**	**144**	**256**																								
+	К.М.01.01	Дисциплина 1	Б1.В		5				2	72	72	48		24																																																						
+	К.М.01.02	Дисциплина 2	Б1.В		5				2	72	72	48		24																																																						
+	К.М.01.03	Дисциплина 3	Б1.В	5					4	144	144	64		80																																																						
+	К.М.01.04	Дисциплина 4	Б1.В		6				2	72	72	48		24																																																						
+	К.М.01.05	Дисциплина 5	Б1.В	6					4	144	144	64		80																																																						
+	К.М.01.06	Дисциплина 6	Б1.В	6					4	144	144	64		80																																																						
+	К.М.01.07(П)	Практика	Б2.В		6				6	216	216	144	144	72		144																																																						