министерство науки и высшего образования российской федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 4 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04 Горное дело

Горнопромышленная и нефтегазовая экология Специализация:

21.05.04

Кафедра:

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

И.о. ректора

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./

	- Формы пром. атт.	r. s.e.	Итого акад.часо																						
Считать в Индекс Наименование	Enox/ 3x3a 2xum vn ve	р колто Экспи	р Экспер По Конт. тное плану раб. ИКР		Семестр 1	MAND CD Day Day	еместр 2	Come	no wwo c	R Day Das Do	MASS CO. Dr.	CEMECTP 5	Day Das	COMOCTO 6	Семестр 7	NR CR Dev Deb D	TD 8	Day Dan Do	MVD	CR Dev D	las Do M	W0 C0	Семестр Е лек Лаб Пр		Закрепленная кафед
Считать в индекс Наименование Блок 1.Дисциплины (модули)	42CTL MEH SWYLL KIT TO	242	9076 9076 3504 4	4448 1124 220	18 194	329 192 24	248	406 176 16 19	.92 42	27 192 208	429 12	8 16 96 409	112	128 417 240	144	552 224 16				382 160	96	482	780 10	PACE OF	TENPLICATION
Обязательная часть		149	5692 5692 2320 2	2626 746 220	18 194	329 192 24	248	406 176 16 19	.92 42	27 144 160	309 9	5 16 64 275	64	80 207 32	32	152 48 33	172	80 96			96 32				
+ 51.0.01 Философия + 51.0.02 История России	51.0 4 51.0 12			67 9 20 8 36	16	16 32	32	4		16 16	67													Øn₽ VTI	К
+ 51.0.03 Иностранный язык	51.0 2		180 180 68	85 27	36	16 32 36	32	4 49 16 1: 32 3																nat	ūk
+ 51.0.04 Безопасность жизнедеятельности + 51.0.05 Физическая культура и спорт	51.0 3 51.0 1246 51.0 1		108 108 32 400 400 196	67 9 195 9 36		27 27	32	16 1 32 3	16 6 32 3	12 32	32	32 32		32 40										SM	1
+ 51.0.05.01 Физическая культура и спорт		1 2							32 3	12 32				32 40										ØK	
+ 51.0.05.02 Элективные курсы по физической культуре спорту + 51.0.06 Математика	И Б1.О 246 Б1.О 4 123			168 118 54 36	-		32	32 3 35 32 4	32 3 48 1	9 32 48		32 32		32 40										ФК	
+ 61.0.06 Pratestatura + 61.0.07 Физика	51.0 3 12	123 10	360 360 200	115 45 26	10 10	27 22 16		35 32 16 1	16 5	i3	37													MT Ø2	
+ 51.0.08 Киния + 51.0.09 Основы профессиональной деятельности	51.0 2 51.0 1	22 3	108 108 32 72 72 20	49 27		16 8	8	49																10s	
+ 61.0.10 Горное право	E1.O 9	2	72 72 32	31 9														16 16		31				AVC	
+ 51.0.11 Общая геология + 51.0.12 Горнопромышленная геология	51.0 1 51.0 3	4 4	164 164 72 164 164 48	45 27 36 69 27	36	45		32 1	16 6	19							+							TTP	•
+ 61.0.13 Фидика горных пород	B1.0 5	4	144 144 48	69 27							3.	! 16 69												шс	
+ 61.0.14 Основы горной геомеханики + 61.0.15 Основы производственной санитарии	51.0 6 51.0 6	2	108 108 48 72 72 32	51 9 31 9						+ + + +				16 51 16 31			+							rд sm	1
+ Б1.О.16 Прикладное программное обеспечение	61.0 3	4	144 144 32	103 9					32 10	03														инс	Ф
+ 51.0.17 Геонетрическое моделирование + 51.0.18 Основы горного дела	51.0 1 2 51.0 3 51.0 4	112 7	252 252 88 144 144 64	128 36 20 53 27	36	61	32	67 48 1	16 5	i3														шс	:
+ 51.0.19 Основы переработки полезных ископаемых + 51.0.20 Геодезия	51.0 4 51.0 2	3	108 108 48 180 180 64	51 9 89 27		32	32	89		32 16	51													ons	И
+ 51.0.21 Маркшейдерокое дело	E1.O 5	5 5	180 180 48	105 27		32	J2.				3.	! 16 105												мд	
+ 51.0.22 Производственный менеджиент + 51.0.23 Горнопромышленная экология	51.0 9 51.0 7			103 9 121 27										16	16	121	+	16 16		103				3M DB	
+ 51.0.24 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	51.0 A			69 27															\Box	32	16	69		Ern	1
+ 61.0.25 Экономика горного производства	51.0 8 8	3 5	180 180 48	105 27												32 16	105		\Box					ЭМ	
+ 51.0.26 Soft skills	E1.0 12379			171 45	16				16 3	11				16	16	31		16 16		31					
+ 61.0.26.01 Русский язык и деловые коммуникации + 61.0.26.02 Управление коллективом	51.0 2 51.0 9	2 2		31 9 31 9			16	31	++						++	+++	+++	16 16	++	31	++	+	+	NAT NAT	ФK
+ 61.0.26.03 Самоорганизация и self-ненеджиент	51.0 1	2	72 72 16	47 9	16	47																		УΠ	
+ 61.0.26.04 Основы правовых знаний и финансовая грамотность	B1.0 3			31 9		\bot		16 1	16 3	11		+					\bot \bot \bot		Ш	\perp	$\perp \perp \perp$	\perp	\perp	AVC	ОД
+ 51.0.26.05 Развитие навыков критического мышления + 51.0.27 Теоретическая механика	51.0 7 51.0 4	44 3	72 72 32 108 108 48	31 9 33 27 69 27	\vdash			++++	+	32 16	33	+++		16	16	31	+++	+	+	-	+		+	EnD TM	K
+ 51.0.28 Разрушение горных пород варывом	51.0 5	5 4									3.	! 16 69												шс	
+ 61.0.29 Технология и безопасность вэрывных работ + 61.0.30 Управление проектами				69 27														16 16		32	16	69		шс	
+ 61.0.30 управление проектами + 61.0.31 Основы проектной деятельности			72 72 48	31 9 15 9														16 32						PMC	OC .
+ 51.0.32 Основы научных исследований + 51.0.33 Основы российской государственности	51.0 8 51.0 2		108 108 32 72 72 48	67 9 15 9		32	16	15								16 16	67							пв	
+ Б1.О.ДВ.01 Руководство горными работами	51.0 4	44 5	180 180 64	89 27		32	10			32 32															
+ 61.0.ДВ.01.01 Открытые горные работы - 61.0.ДВ.01.02 Подземные горные работы	51.0 4 51.0 4	44 5	180 180 64	89 27 89 27						32 32 32 32							+							PMC FД	OC .
- 61.0.ДВ.01.03 Ведение аварийно-спасательных работ	B1.0 4	44 5	180 180 64 144 144 32	89 27 85 27						32 32	89		16											sm	1
+ 61.0.ДВ.02 Материаловедение + 61.0.ДВ.02.01 Материаловедение в горном деле	51.0 6		144 144 32	85 27									16	16 85 16 85										шс	:
- 51.0.ДВ.02.02 Материаловедение в машиностроении - 51.0.ДВ.02.03 Электротехническое материаловедение	51.0 6 51.0 6			85 27 85 27									16 16	16 85 16 85										erc er)
Часть, формируемая участниками образовательных отно	ошений	94	3384 3384 1184 1	1822 378						48 48	120 33			48 210 208	112	400 176 12	3 443	80 64		171 96	64	344			
+ 61.8.01 Горные машины и оборудование + 61.8.02 Отходы горного производства	51.B 8 8 8	3	108 108 32 144 144 48	49 27 87 9						+ + + +						16 16 32 16	49							пв	
+ 51.8.03 Геомиформационные системы в экологии + 51.8.04 Основы нефтегазового дела	51 B S	5 3	108 108 32	67 9 69 27						32 16	69	16 67												пв	
+ 61.8.05 Электротехника	51.B 4	3	108 108 48	51 9																				Эт	
+ 51.8.06 Эксплуатация природоокранных сооружений + 51.8.07 Основы токсикологии	й Б1.В 8 Б1.В 7	5	180 180 64 108 108 48	107 9 33 27										32	16	32 3	107							na na	
+ 51.8.08 Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	61.B 6			67 9									.,		-		+		-					пв	
+ 61.8.09 Специализация	51.B 77899 56777 8 688A 75	9 77779 9 94 66	2376 2376 832 :	1292 252							-		10	16 67											
+ 51.8.09.01 Инженерная защита окружающей среды		+		87 9							10	i 16 67	32		96	367 96 6	200	80 64		171 96	64	344			
Обследование, мониторинг и экологическая Б1.В.09.02 оценка территорий горного и нефтегазового сомарание.		7 4	144 144 48	8/ 9							31	16 67	32	32 143 176	96		200	80 64	1	171 96	64	344		пв	
+ 61.8.09.03 Управление окраной окружающей среды	o 51.B 7 6			109 27							11	5 16 67	32 16	32 143 176			200	80 64		171 96	64	344		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
		7 6	216 216 80								11	16 67	32	32 143 176 32	16	87	200			33	64	344		ITB ITB	
+ Б1.В.09.04 Теоретические основы защиты окружающей среды		7 6 9 6	216 216 80 :: 216 216 96 ::	109 27							11	16 67 16 67	32 16	32 143 176 32	16	87				33	64	344		18 18 18 18	
+ 51.8.09.04 Теоретические основы защиты окружающей среды + 51.8.09.05 Методы и приборы контроля скружающей среды	61.8 9 8 6 61.8 5 61.8 7	7 6 9 6 3 7 4	216 216 80	109 27 93 27							11		32	32 143 176 32	16 16	87 33 31 31 32 31 31 87 87 87				171 96 33	64	344		ns ns ns vg	
	51.8 9 8 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 6 9 6 3 7 4 7 5	216 216 80	109 27 93 27 67 9 87 9 73 27							21		32	32 143 176 32	16	33 32 11				33	64	344		18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	
+ \$1.8.09.09 - Серостические состоя завитим серумающей 5000 - Серостические состоя завитим серумающей 5000 - Серости и приформ контроля серумающей 5000 - Серости завитим серумающей 5000 - Серости завит	61.8 9 8 8 61.8 5 5 61.8 7 61.8 8 61.8 8 9	7 6 9 6 3 7 4 7 5	216 216 80	109 27 93 27 67 9 87 9							31		32	32 143 176 32	16 16	87 33 31 31 32 31 31 87 87 87				171 96 33 49 32	16	344		718 718 718 718 719 719 719 719	
51.8.09.04 Теоретические соновы защиты окружающей рован 51.8.09.05 Метовы и приборы конгроля окружающей рован 51.8.09.06 Процессы и аппараты защиты окружающей роран	61.8 9 8 8 61.8 5 5 61.8 7 61.8 8 61.8 8 9	7 6 9 6 3 7 4 7 5	216 216 80 216 216 96 108 108 32 144 144 48 180 180 80 252 252 80	109 27 93 27 67 9 87 9 73 27							31		32	32 143 176 32	16 16	87 33 31 31 32 31 31 87 87 87				33 33 49 32 32 32	16 32	344 96 143		718 718 718 718 719 719 719 719	
18.8.09.04 пореженного всичим защити и оружающий урази 18.8.09.05 метацы и приборы испурков оружающий урази 18.8.09.05 продести и прифоры и приморы и прифоры и приморы и прифоры и прифоры и прифоры и прифоры и приморы и прифоры и пр	S18 9 8 8 1	7 6 9 6 3 7 4 7 5 9 7 A 6	216 216 80 216 216 96 108 108 108 32 144 44 48 18 180 180 80 252 252 80 216 216 216 216 64 18	109 27 93 27 67 9 9 73 27 145 27 1							31		32 16	32 143 176 32	16 16	87 33 31 31 32 31 31 87 87 87				33 33 49 32 32 89	16 32	344 96 143		118 118 119 119 119 119 119 119 119 119	
	61.8 9 8 8 61.8 5 61.8 7 61.8 8 61.8 7 61.8 8 9 8 8 61.8 8 8 61.8 9 8 8 61.8 8 61.8 8	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 9 7 A 6 9 7 3 3	216 226 80 226 226 226 226 226 226 226 226 226 22	109 27 93 27 67 9 9 73 27 143 9 129 27 67 9 9							31		16	32 143 176 22 16 76 22 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	87 33 31 31 32 31 31 87 87 87	33 34			171 96 33 33 33 449 32 32 32 89 89	16 32	344 96 143		718 718 718 718 718 718 718	
П. В. 8.09.04 Подрагниот в сооры зазуаты мураковый уроды Н. В. 18.09.05 Метамы пураборы котурона оружающей от в 18.80.00 Метамы пураборы котурона оружающей от в 18.80.00 Метамы пураборы котурона оружающей орган и 18.80.00 Метамы пураборы в оружающей орган и организации от 18.80.00 Метамы пураборы от оружающей организации от 18.80.00 Метамы пураборы от организации от 18.80.00 Метамы пураборы организации от 18.80.00 Метамы пураборы от 18.	51.8 9 8 8 51.8 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 9 7 A 6 9 7 3 3 3 3	216 216 80	109 27 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9							31		16	32 143 176 22 16 76 22 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	87 33 31 32 31 31 32 31 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	33 34			171 96 33 33 33 4 49 32 32 32 89 89	16 32	96		78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7	
Б. В. 8.09.50 Могала и приборы котуроли окружающей В. В. 8.09.60 Могала и приборы котуроли окружающей В. В. 8.09.60 Могала и приборы котуроли окружающей В. В. 8.09.60 Могала и приводного и применения В. В. 8.09.60 Могала и применения и применения	Size	7 6 9 6 3 7 4 7 5 9 7 A 6 9 7 3 3 3 4	216 216 80	109 27 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 69 27							31		16	32 143 176 22 16 76 12 22 16 16 176 176 176 176 176 176 176 176 1	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	87 33 31 32 31 31 32 31 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	33 34			171 96 33 33 49 32 32 32 89 89	16 32	344 96 143		18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	
11.8.09.06 портигоние основи защити виружающей учествення предорим котуром окружающей учествення предорим котуром окружающей учествення предорим котуром окружающей среди и портигони окружающей среди и портигони за 8.09.08 вашита виружающей среди и портигони за 8.09.08 вашита виружающей среди и портигони за 8.09.08 вашита виружающей среди и портигония за 8.09.08 вашита виружающей среди и портигония за 8.09.08 вашита виружающей среди и портигония за 9.000 вашита виружающей среди и портигония за 9.000 вашита виружающей среди и портигония за 9.000 вашита виружающей за 9.000 вашита видения за 9.000	Size	7 6 9 6 3 7 4 7 5 9 7 A 6 9 7 3 3 3 4	216 216 80	109 27 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9							31		16	32 143 176 22 16 76 12 22 16 16 176 176 176 176 176 176 176 176 1	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	87 33 31 32 31 31 32 31 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	33 34			171 96	16 32	344 96 143		18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	
11.8.09.50 порежения защить опружения учетовым защить опружения учетовым опружения от ответствения опружения о	State 9	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 3 7 4 6 9 7 3 3 3 4 5 5	216 216 80	109 27 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 67 99 69 27							3		16	32 143 176 22 16 76 12 22 16 16 176 176 176 176 176 176 176 176 1	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	87 33 31 32 31 31 32 31 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	33 34			171 96	16 32 16	96 143 105		78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7	
П. В. В. В. В. Регурнатурна отружающей учествення в территерия в	State 9	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 9 7 4 6 6 9 7 7 5 9 7 7 7 5 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	216 216 80	199 27 19 27 19 27 19 27 19 27 27 19 27 27 145 27 27 145 27 27 145 27 27 145 27 27 145 27 27 15 27 27 27 15 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27			14	и 72			1144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60 60 33 33 40 40 67 67 67 216 108 216 108	32 16 16 16 16 22 22 22 22		49 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	16 32 16	96 143 105 105 122 120		78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7	
1.8.00.64 Тросительного сооры зашиты оруживаный продования продражения предусмения п	\$1.0 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 9 7 7 3 3 4 4 5 188	216 216 80 2 2 2 2 2 2 1 6 9 6 1 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	109 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			144	W 72 W 72 W 72 2 36			144 72 144 72		16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 33 31 32 31 31 32 31 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	60 60 33 33 40 40 67 67 67 216 108 216 108			49 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	16 32 16	96 143 105 105 122 120		78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7	
3.8.00.54 1.8.10.05	SLB 9	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 3 7 7 4 6 9 7 7 3 3 3 3 4 4 5 5 7 18 8 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 5 5 7 18 8 7 18 8 5 7 18 8 7 18 7 18 8 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18 7	216 216 80	199 27 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9			144	M 72 M 72 2 3 3 3			144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60 60 33 33 40 40 67 67 67 216 108 216 108	32 16 16 16 16 22 22 22 22		49 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	16 32 16	96 143 105 105 122 120		78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7	DC.
1.8.05.04 Госетинов сооки зашти окружаний продокти проделя продокти продокти окружаний продокти продителем продокти продителем продокти продителем продокти протока продокти прод	SLB 9	7 6 9 6 3 7 4 7 5 5 7 7 A 6 9 7 7 3 3 4 4 5 18 8 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3 6 6 3 3	226 226 80 102 126 86 126 126 126 126 126 126 126 126 126 12	109 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			144 177 177 177 177 177 177 177 177 177	H 72 H 72 2 36 2 36 2 36			1144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	50 50 33 33 40 60 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	16 16 16 32 32 32		33 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	16 32 16 16 9 9	96 143 105 105		ГК ГлЗ ГД 72 36 ПВ	SK.
18.8.09.05 поряжение прифарми вопроиз одружение учествення в 18.8.09.05 метами прибарми вопроиз одружение учествення в 18.8.09.05 метами прибарми вопроиз одружения учествення в 18.8.09.05 метами прифарми вопроиз одружения учествення в 18.8.09.05 метами принцения одружения одружен	SLB 9	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 9 7 5 9 7 3 3 3 3 4 6 9 7 7 3 3 3 3 6 6 9 7 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	216 216 80	199 27 19			144 344 344 344 344 344 344 344 344 344	M 72 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40 67 216 108	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		33 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	16 32 16 16 3.3 3.9 9 9 9	96 143 105 105 12 120 96 12 120 12 120 12 120 12 120 12 120 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		72 36 11B	DC.
	SLB 9	7 6 9 6 3 7 4 7 5 3 7 7 3 3 4 4 5 7 7 3 3 3 3 4 6 6 3 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	216 216 80	109 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			144 144 144 144 144 144 144 144 144 144	M 72 M 72 2 56 2 36			144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	50 50 33 33 40 60 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		33 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	16 32 16 16 3.3 3.9 9 9 9	96 143 105 105		ГК ГлЗ ГД 72 36 ПВ	SEC.
В. В. 8.0.5 об продели в приборы и зарити в пружающей учествення при	Size	7 6 9 6 3 3 7 4 6 6 9 7 3 3 3 3 3 6 6 3 3 3 3 27 27 9	226 246 80 2 2 2 2 2 6 2 6 2 6 2 7 2 7 2 7 2 2 6 2 6	199 27			144 14 14 17 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	H 72 H 72 2 36 2 36 3			144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60 23 23 67 67 67 216 108 216 108 216 108	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		33 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	16 32 16 33 9 9	96 143 105 105 122 120 96 12 126 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108		72 36 11B	NC.
Б. В. В. 20-2 об разования в приборы контроля свружающей редисации в В. В. 20-2 об разования в приборы контроля свружающей редисации в В. В. 20-2 об разования в приборы контроля свружающей редисации в В. В. 20-2 об разования в приформатирам в применения в В. В. 20-2 об разования в применения в применения в В. В. 20-2 об разования в применения в применения в В. В. 20-2 об разования в применения в применения в применения в В. В. 20-2 об разования в применения в при	State	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 9 9 9 9	216 216 80 2 2 2 2 2 1 2 1 6 6 6 7 2 1 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	199 27 19			144 777 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	64 72 47 72 72 73 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75			144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60 23 23 67 67 67 216 108 216 108 216 108	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		33 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	16 32 16 33 9 9	96 143 105 105 12 120 96 12 120 12 120 12 120 12 120 12 120 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		72 36 118 118 118 118 118 118 118 118 118	SC SC
Б. 18.09.06 портигование по при выправление при продова защити виружения розрание на 18.18.09.06 по продова защити виделения при продова согранизация при	State	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 5 7 7 3 3 4 4 7 5 5 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	226 246 80 2 2 2 2 2 6 2 6 2 6 2 7 2 7 2 7 2 2 6 2 6	100 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			144 147 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	M 72			144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60 23 23 67 67 67 216 108 216 108 216 108	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		33 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	16 32 16 33 9 9	96 143 105 105 122 120 96 12 126 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108		72 36 11B	NC .
П. 8.0.06 родинативное сообы задити виружения установания профессионального продоснования в пристим в разрижения продоснования в пристим в п	Size 9	7 6 9 6 3 3 7 4 7 5 5 7 7 3 3 4 4 7 5 5 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	216	100 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			144141777777777777777777777777777777777	M 72 M 72 M 72 M 72 M 73 M 74 M 75			144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60 23 23 67 67 67 216 108 216 108 216 108	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		33 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	16 32 16 33 9 9	96 143 105 105 122 120 96 12 126 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108		72 36 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	SEC.
1. в. 20,24 1. в. 20,24 1. в. 20,25 1. в. 20	S18 9	7 6 6 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 8 7 7 8 7 8	216	199 27			144 144 144 144 144 144 144 144 144 144	H 72 H 72 2 36 2 36			144 72	16 67	16	32 143 176 22 15 76 32 16 76 32 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60 23 23 67 67 67 216 108 216 108 216 108	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		33 33 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	16 32 16 33 9 9	96 143 105 105 122 120 96 12 126 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108		72 36 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	RK.
1. 1. 1. 0. 1. 0. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	S18 9	7 6 6 7 7 7 8 7 7 8 7 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7	216	100 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	32	72 16	77	2 36 2 36 3		32 32	344 72 34	15 07	16	32	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60 23 23 67 67 67 216 108 216 108 216 108	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		49 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	16 15 16 17 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	96 143 105 105 122 120 96 12 126 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108		72 36 18 18 216 108 18 216 108 18 35 613	RC.
Б. В. 8.09.05 Верхина приборы и приста маружающей учествення в В. В. 8.09.05 В. В. 8.09.05 В. В. 8.09.05 Верхина приборы и приборы и приста маружающей учествення в В. В. 8.09.06 В. В. 8.09.06 Верхина прита маружающей страм в чустам и прита маружающей страм в прита маружающей страм в чустам и прита маружающей страм в прам в прита маружающей страм в прита	Size 9	7 6 6 7 7 7 8 7 7 8 7 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7	216	100 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	32		77	2 36 2 36 3		32 32	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 67	16	32	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	87 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	216 108 216 108 216 108 216 108 216 108 216 108 216 108 216 108 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216	32 16 16 16 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		49 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	16 15 16 17 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	96 143 155 156 157 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158		72 36 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	NC .

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

																					<u> </u>															<u> </u>																					
																K	ypc 1							Кур	c 2							Курс 3								Kypc 4				Kypc 5						Kypc 6			2	Закрепленная кафедра			
		•		Формы п	Формы пром. атт.		a.e.	Итого акад.часов			1.49108	acos			Семестр 1		Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А					Семестр В			закре	закрепленная кафедра			
Счита	в Индекс	Наименование	Блок/ Э часть н	каа зен Зачет К	п кр к	онтр. Эк	кспер Экс 140е та		lo Ког ану ра		CP	Конт роль г	Пр. одгот	Іек Лаб	При	KP CP	Лек	Лаб	Пр ин	P CP	Лек	лаб П	1р ИКР	CP	Лек Л	1аб Пр	ИКР	се л	Лек Лаб	6 Пр	ИКР	СР Л	ек Лаб	Пр	ИКР	СР Ле	ж Лаб	Пр	NKP CF	Э Лек	Лаб	Пр ИКР	СР Ле	ж Лаб	Пр	ИКР	се л	Пек Лаб	При	KP CP	Лек	Лаб	Пр ИКР	CP	н	Чаименование	
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД.В	1			2 7	2	2 3	5	36		2	20	16	36																																						yπ	1		
+	ФТД.В.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний	ФТД.В	2			2 7	2	2 3	2	40						16		16	40																																		yπ	1		
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки	ФТД.В	4				08 1	08 6	4	40	4													32	32		40																										En'	34C		
K.M.K	мплексные м	дули					24 8				384		144															8	80	80		128 9	6	80	144	256																					
+	K.M.01	Доп. модуль	K.M 5	66 5566			24 8	54 8	54 48	10 144	384		144															8	80	80		128 9	6	80	144	256																					
+	K.M.01.01	Дисциплина 1	51.B	5			2 7	2	2 4	В	24																	3	32	16		24																									
+	K.M.01.02	Дисциплина 2	51.B	5			2 7	2	2 4	В	24																	1	16	32		24																						T			
+	K.M.01.03	Дисциплина 3	51.B	5			4 1	64 1	44 6	4	80																	3	32	32		80																						T			
+	K.M.01.04	Дисциплина 4	51.B	6			2 7	2	2 4	В	24																					3	2	16		24																		T			
+	K.M.01.05	Дисциплина 5	51.B	6			4 1	64 1	44 6	4	80																					3	2	32		80																					
+	K.M.01.06	Дисциплина 6	51.B	6			4 1	64 1	44 6	4	80																					3	2	32		80																		T			
+	K.M.01.07(П)	Практика	62.B	6			6 2	16 2	16 14	144	72		144																						144	72																					\Box