## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Панов Ю.П

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ректор

20232

21.05.02

## Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Специализация:

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геопогические изыскания

Кафедра:

Инженерной геологии

Факультет:

Гидрогеологический факультет

	Рории об, г.ни	орный инженер - геолог очнал образования: 5 л.
дпись	Ochoan	Тилы задач профессиональной деятельности
É	# 9	проектно-изыскательский
₹ L	.3 89e	производственно-технологический
Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:  ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович	Должность: Ректор Дата подписания: 16.11.2023 10:31:33 Уникальный программный ключ: e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62	

Год начале подготоеки (по учебному плану) Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022 2023-2024 № 953 от 12 08 2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан

Зав. кафедрой

/ Мухаметшин А.Т./

/ Невечеря В.В./

/ Горобцов Д.Н./

Mec	енд	Сен	тябр		T		Октя	брь		Ι	Но	ябрь		Г	Дека		T		Январ	ъ	I	Φ	еврал			Мар		Ţ	Anı			_	Ma	ă		_	Июн	ь.	T	_	Июл				Azeryo	
Пн Вт	1 [	6	12 : 13 :	0 2	7	4 1	1 1	7 2· 8 2:	1	. 8	15	1 21 5 22	29	6	12 13	20	27 3	10		24	31	7 :	13 20 14 21	28	7	14		8 4	11		25	2	9 16	22	30	6	12 : 13 :	20 2	7 4	11	18	25		8 1	.4 2	2 2
Cp Чт			14 2 15 2			5 1 6 1	2 1				16	24	1		15	21 .		12	19	25 26	2	9 1	16 23	2	9	16	22 2 23 3	0 6	13	20	27	3 1 4 1	0 17				14 2 15 2	21 2							6 2	
Пт			16 2 17 2			7 1 8 1					18	3 25	3	9	16	23	30 6		20	27 28	3	10 1	17 24	3	10	17	24 3 25 :	1 7	14	21	28	5 1	2 19 3 20	26	2	9	16 2 17 2	23 3	0 7			28 29			.9 2	5
Вс Нед	4 1	11	18 2	:5	2	9 1	6 2	3 31	6	13	20	27	4	11	18	25	1 8	15	22	29	5 23 2	12 1	19 26	5	12	19	26 2	2 9	16	23	30	7 1	4 21	28	4	11 41	18	13 4	2 9	16	23 47	30 48	6	13 2	0 2	7
Пн	Ĥ	_	_	Ì	Ť	1	Ť		_	-	Ť	1	-		10	╗	J	*	Г	Э	П	к		-			50 5		1	-		٠	T	-		╛	*	7	/	10	Э	Ĭ		~ .		
Вт Ср									H	+						ŀ	∄,	Э	3	э э к	к	K K	H	ł	*						╟	ť	+		у у у	y	у у у	y	У Э э	Э	Э	к	к	KI	ĸ I	, = = =
Чт Пт	Н															-	Э Э Э	э э э	ľ	K	ľ	7	*	1	Н						lF	+	-		y	-	y	1	∌		Э К	`			` '	`[
C6								_	Ţ	1	20.	122	20:	24.	Ш		*	Э	1_	К		1		1_	П							1	1		У		у	-	9		К	Ш			_	
Кал <sub>Мес</sub>		_	тябр	_	T T	_	Октя	_	ф	ик.	_	2 <b>3-</b> жбры	_	_	<u>.</u> Дека	брь	Т		Январ	ЭЬ	Т	Φ	еврал	b	1	Мар	эт	Т	,	Inper	Tb.	Т		1ай	Т		Июн	ь	Т		Июл	b	Т	-	Azeryo	т
Пн Вт			11 :					6 2				20			11 12		25 1		15 16				12 19 13 20				18 2 19 2				22 2		6 13 7 14	20			10				15 16				2 1	
Ср	1 [	6	13	0 2		4 1	1 1	8 2	1	. 8	15	5 22	29	6	13	20	27 3	10	17	24	31	7 :	14 21	28	6	13	20 2	7 3	10	17	24	1	8 15	22	29	5	12	19 2	6 3	10	17	24		7 1	4 2	1
Чт Пт	1	8	14 2 15 2	2 2			3 2	0 2	3	10		7 24	1	8	15	21 .	29 5	12	19	25 26	2	9 1		1	8	15	21 2 22 2	9 5	12	19	26	3 1	9 16 .0 17	24	31	7	13 2 14 2	21 2	8 5	12	18 19			9 1	.5 2	3
C6 Bc			16 2 17 2			7 1 8 1		2 2			18	25					30 6			27 28		10 1					23 3 24 3					4 1 5 1	.1 18 .2 19				15 2 16 2	22 2							7 2	
Нед Пн						6 7						2 13				17	18 1 Э '	9 20	21		23	24 2 K	25 26	27	28	29	30 3	1 3		34	35	36 3	7 38	39	40	41	42 <i>4</i>	13 4							1 5	
Вт									L	1							э,	Э	1	Э	ΙГ	к	E		Н							1	1	E		ı	Э					У				
Ср Чт	Ш								E							Г	э,		7	Э	к	K K	E		Н						l	1		E	Э	3	٦	y :	У	У	У	y	к	K	K	١
Пт	H								-	-						F	э,	9	1	K	ŀ	4	*	$\frac{1}{2}$	$\mathbb{H}$						ŀ	+	+	Э		F	Э					У К				
_	енд	ар	ны	йу	че	бн	ый	гра	ф	ик:	202	24-	20:	25 1	<u>.</u>			_			_				_				_		_		_							_	_	_		_	_	_
Мес Пн	H		9 :		3 1 2	10 7		стябр 4 2:		8 4		ября		2		кабр	23 3	0 6	Яна	20	27		espan 10 17		3		lарт 17 2	4 2	1 7	Anp	21	28		fай 19	26	2	Из 9 :	онь	3 30	7	Ик	21	28		asryc	
Вт	1 t	3	10	7 2	14	1 8	1	5 2	2	9 5	12	19	26	3	10	17	24 3	1 7	14	21	28	4 :	11 18	25	4	11	18 2	5 1	8	15	22	29	6 13	20	27	3	10	17 2	4 1	8	15	22	29	5 1	2 1	9
Ср Чт	] [	5	11 :	9 2		3 1	0 1		3:	1 7	14	20	28	5	12	18	26 2	9	16	23	30	6	12 19 13 20	27	6	13	19 2 20 2	7 3	10		24	1	8 15	21 22	29	5	11 :	19 2	6 3	10	17	24	31	7 1	3 2	1
Πτ C6	Ш	7	13 2 14 2	1 2	8	4 1 5 1	2 1		2	9	16	5 22	30	7	14	20	28	11	18	25	31 1	8 1	15 22		8	15	21 2 22 2	9 5	12	19	26	3 1	0 17		31	7		21 2	8 5	12	19	26	2	9 1	.5 2	3
Вс Нед		8	15 Z	2 2		6 1		0 2	10	10	17	2 13	1 14	8 15	15 16	22 17	29 5	12	19	26 22	23 2	9 1	16 23 25 26	27			23 3 30 3	0 6	13	20 34	27 35	4 1	1 18	25 39	1 40	8	15 2	22 2	9 6	13 46	20 47	27 48	3 49		7 2	
Пн Вт	П	1	T	Ť	Ť	T	Ť	Ť	Ť	*	Ť	T	T	Г		7	-	*	T		П	T	Ť	٠	П	T	T	Ť	T		Π	#	Ŧ	T		Э		У	T	Т	Г	П	T	T	Ť	T
Ср										E	1					ŀ	э,	Э	Э.	Э	к	к		E	Ħ							#	1		П	Э	э .	у,	у	у	у	у	к	ĸ	K I	(
Чт Пт										E	1					ŀ	э,	Э	1					L	Н						lE	+			Э	Э	э .	у У				П				
<sub>06</sub> Кал		20		<u></u>		<u></u>	ļ.	- FD	L ch	1417	30.	25	30.	26.	Ш -		Э !	Э	L		Ш				*		_	L	L	Ц	Ш	_	_	L	Э	Э	3	У		L		Ш			1	_
Mec	_	_	тябр	_	46		стябр	_	T		ябр		ZU.		жабр	ь	Т	Ян	варь		G	евра	эль	Г	,	tарт		Т	Anı	рель	Т		Май			И	юнь		Т	Ин	оль			Ass	уст	
Пн Вт		8	15	2 2						10				8	15	22		12	19			9 1	16 23		9	16	23 3 24 3			20	27		1 18			8	15 2	22 2		13	20	27 28	3	10 1		
Ср	3 1	10	17 2	4	1 :	8 1	5 2	2 25	5	12	19		3	10	17	24	31 7	14	21 22	28	4	11 1	18 25	4	11	18	25 : 26 :	1 8	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1 8	15		29	5	12 1	9 2	6
Чт Пт	5 1	12	19	6	3 1	0 1	7 2	4 3:	. 7	14	21	1 28	5	12		26	2 9	16	23	30	6	12 1	20 27	6	13	20	27 3	3 10	17	24	1	8 1	.4 21 .5 22	29	5	12	18 2 19 2	26	3 10	17	24	31	7	14 2	1 2	8
C6 Bc			20 2			1 1						2 29	7	13 14	20 21		3 1		24	31 1	7 :	14 2		8	14 15	21 .	28 4	1 1	1 18		3 :	9 1	.6 23 .7 24		7	13 14	20 2 21 2	27	4 11 5 12		25 26	1 2			2 2	9
Нед Пн	Н	1	2	3 -	4	5 6	7	7 8	9	10	11	1 12	13	14	15	16	17 1 Э '		20	21	22	23 2	24 25	26	27	28	29 3	0 3:	32	33	34	35 3	16 37	38	39 П		41 ·	12 4		45		47 Пд	48	49 5	0 5	1 !
Вт									F	1						$\Box$	Э !	Э					E	1	П						Ħ		F	1	П		П	Г	Ід			К				İ
Ср Чт									L	1						Э	* 3	Э	] ]	К	к		E		Н						Ħ	1	Э	Э	п	Пt	п		Ιд ' ''	Пд	Пд	K K	К	K	K	۲
Пт	$\  \ $								*							Э	* 3	9	┨				H	$\frac{1}{2}$	Н						*		Э	$\frac{1}{2}$	П		ПП	Г	Ід Ід			K K				
Кал	енд	ар	ны	йу	че	бн	ый	гра	ф	ик:	202	26-	20:	27 1																	_				_											
Мес Пн	Н	_	тябр 14	_	8		стябр 2 1	рь 9 21	5 2		Host 16	5рь 5 23	30		Дека 14		28 4		18	25		8 :	эль 15 22	1		1арт 15	22 2	9 5		рель 19	26	3 1	Ma .0 17		31	7	Июн 14		8 5		19	26	2	Am 9 1	уст 6 2	3
Вт		8	15 2	2 2	19	6 1 7 1	3 2	0 2	3	10	17	7 24	1	8	15	22	29 5	12	19		2	9 1	16 23	2	9	16	23 3 24 3	0 6	13	20	27	4 1	1 18	25	1	8	15 2	22 2	9 6	13	20	27 28	3	10 1	7 2	
Чт Пт		10	17	4	1 :	8 1	5 2	2 2	5	12	19	26	3		17	24		14	21	28		11 1	18 25		11	18	25 : 26 :	1 8	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1 8	15	22	29	5	12 1	9 2	6
C6	5 1	12	19	6	3 1	0 1	7 2	4 3:	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2 9	16	23	30	6 :	13 2	20 27	6	13	20	27 :	3 10	17	24	1	8 1	.5 22	29	5	12	19	26	3 10	17	24	31	7	14 2	1 2	8
Вс Нед	6 1	13 2	3			1 1				1 15 0 11	12	2 29	14	13 15	20 16	17	18 1	9 20	21	22	23	24 2	21 28 25 26		14		28 4 30 3					9 1	.6 23 17 38		6 40	13 41		13 4			25 47		8 49		2 2	2 !
Пн Вт	H	T	T	T	T	T	Γ	Γ	F	Г	Γ	Γ			П	Ŧ	э,			Э К		K	*	H	*	н	H	×	×	*	H		*	Γ		Д Д	T	T	Γ	Д К	Г	П	T	T	T	-
Ср Чт	Ħ								*							ļ	3 '			K	к		×		н			×	×		н			Д	д	Д	д,	4	дД	K	к	к	к	К	ĸ I	ıĿ
Пт	Ħ								þ							İ	* 3	) 3	1	K		1	*	1	н			×	*	1	н		Í			Д				К		П				Ì
сь Сво		Je	пэ	4P.	Je			1	1		_		_		Ш		* [3	13		К	Ш										*	<b>∍</b>  :	)	_	Ш	*				K	_	Ш	_1			
<u> </u>	дпв	<del>.</del>	даі	ant	<u>ис</u>								L		Кур	<u>c 1</u>		Τ		Кур	ıc 2				Кур	<u>c</u> 3		J		Кур	oc 4		_		Кур	<u>c</u> 5				1						
													т	м. 1	Сем	. 2	Boero	Ce		Ces	t. 4	Boer		м. 5	Сем	. 6	Boero	Т	ем. 7	Ces	4. 8	Bcen			Сем.	Α.	Bcer	0	4того							
	Tec	pe	тич	еск	oe	обу	чен	ие	и п	рак	тин	СИ	3	16 //6	15	1	31 3/6		16 1/6	3/		30 4/6	:	16 L/6	15	1	31 1/6		16 1/6	1 5)		30	ŀ	16 4/6	12	:	28 4/6		152							
Э	Экз		_	÷			eco	сии					İ	3	3 2		6 2/6	3	3/6	2.5		6 2/	6 3	3/6	2 1	-	5 4/6	3	3/6	13	3/6	5	Ĺ	3	1 1,	/6	4 1/	6	27 3/6							
у П	Уче Про			•			пра	экти	ка				+	_	4	+	4	H		-	4	6			6	+	6	1		4		4	H		H	+		1	16 4	ł						
Пд	Пре	едд	ипл	ОМ	ная	пр	акт	ика					L			1		Ĺ			1	Í	t		L	1		Í		4	-	4	Ĺ			1		1	4							
Д	Под Зац	ЦИТ	а в	ыпу	CKF	ЮЙ				μть	И																								8		8		8							
K	ква Кан				10H	ной	pa	бот	Ы				+	2	6	+	8	H	2	5 1	/6	7 1/	6	2	5	+	7	H	2		5	7	H	2	7 1,	/6	9 1/	6	38 2/6	H						
*	Hep	раб	очи	еп					дни	1 (H	e		1	3/6	5)	6	2 2/6	1	2/6 (8	5,	/6 5	2 1/	6 1	2/6 (8	5/	6	2 1/6		2/6 (8	5,	/6 5	2 1/4	5 1	2/6 (8	5/	6	2 1/	6	11 (66	ĺ						
Прод	вкл				÷		_						+	н)	nee 3	)	(14 дн)		цн)	À		дн)	1	эн)	д)	)	дн)		дн)	дì		(13 дн)		ін)	дн	)	дн)	-	дн)							
Ито						_							1	23	2!	5	52 1/6	İ	23	2/2/	9	52 2/6	5	23	25		52		23	2	9 /6	52 1/6		23	29 1/0	6	52 1/6		260 5/6							
	_	ов	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	П			-		Т		1	7											П	Т	ı				Т		1						

-	-	-	-	-		Форі	мы пром	. атт.		3.	e.	-			Итого ак	ад.часов		
-	Счита ть в плане	Индекс е	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок	1.Дис	циплины (мо	рдули)							224	224		8392	8392	3747.05	3492.95	1152	250
Обяза	тель	ная часть								143	143		5148	5148	2313.75	2123.25	711	74
	+	Б1.О.01	История	Б1.О	1					3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	2
	+	Б1.О.02	Культурология	Б1.О		3				3	3	36	108	108	32.25	75.75		2
	+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
	+	Б1.О.04	Правоведение	Б1.О		4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
	+	Б1.О.05	Правовые основы недропользования	Б1.О		9				2	2	36	72	72	32.25	39.75		<u>2</u>
	+	Б1.О.06	Философия	Б1.О		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		<u>2</u>
	+	Б1.О.07	Экономика	Б1.О	5					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	<u>2</u>
	+	Б1.О.08	Проектирование и организация геологоразведочных работ	Б1.О		9				3	3	36	108	108	48.25	59.75	<u></u>	
	+	Б1.О.09	Математика	Б1.О	123					12	12	36	432	432	175.05	130.95	126	4
	+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2	1				7	7	36	252	252	124.7	82.3	45	<u>6</u>
	+	Б1.О.11	Химия	Б1.О	1					4	4	36	144	144	66.35	32.65	45	2
	+	Б1.О.12	Общая геология	Б1.О	2	1				7	7	36	252	252	106.6	118.4	27	<u>2</u>
	+	Б1.О.13	Общая экология	Б1.О		1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		
	+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	<u>2</u>
	+	Б1.О.15	Основы геодезии и топографии	Б1.О		2				3	3	36	108	108	56.25	51.75		<u>2</u>
	+	Б1.О.16	Основы палеонтологии	Б1.О		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		
	+	Б1.О.17	Общая стратиграфия	Б1.О	3					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	
	+	Б1.О.18	Кристаллография	Б1.О	2					3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	
	+	Б1.О.19	Минералогия	Б1.О	3				3	4	4	36	144	144	67.35	49.65	27	
	+	Б1.О.20	Механика	Б1.О		3				3	3	36	108	108	48.25	59.75		<u>2</u>
	+	Б1.0.21	Структурная геология	Б1.О	3				3	4	4	36	144	144	67.35	49.65	27	<u>2</u>
	+	Б1.О.22	Историческая геология	Б1.О	4				4	5	5	36	180	180	86.35	48.65	45	<u>2</u>
	+	Б1.О.23	Петрография	Б1.О	4					5	5	36	180	180	86.35	48.65	45	<u>2</u>
	+	Б1.0.24	Основы гидрогеологии	Б1.О		4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		<u>2</u>
	+	Б1.О.25	Основы инженерной геологии	Б1.О		4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		<u>16</u>
	+	Б1.О.26	Общая геохимия	Б1.О		4				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2
	+	Б1.О.27	Геоморфология и четвертичная геология	Б1.О	5					4	4	36	144	144	66.35	32.65	45	<u>2</u>
	+	Б1.О.28	Буровые станки и бурение скважин	Б1.О	6			6		4	4	36	144	144	61.35	55.65	27	2
	+	Б1.О.29	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы	Б1.О		6				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
	+	Б1.О.30	Литология	Б1.О		6				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
	+	Б1.О.31	Основы учения о полезных ископаемых	Б1.О		6				3	3	36	108	108	42.25	65.75		<u>2</u>
	+	Б1.О.32	Гидрогеохимия	Б1.О	7					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	<u>2</u>
8	+	Б1.О.33	Психология и социальная адаптация	Б1.О		7				2	2	36	72	72	32.25	39.75		
	+		Региональная геология	Б1.0	8	7			8	5	5	36	180	180	96.25	56.75	27	<u>2</u>
	+	Б1.О.35	Физическая культура и спорт	Б1.О		13				2	2	36	72	72	64.5	7.5		
	+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	Б1.0	3	12				10	10	-	360	360		192.15	27	
			Иностранный язык	Б1.0	3	12				10	10	36	360	360	1	192.15	27	
	-		Русский как иностранный язык	Б1.О	6	12345				17	17	36	612	612	453.6	131.4	27	4
часть		1	астниками образовательных отношений		-			_		81	81	26	3244	3244	1433.3	1369.7	441	176
	+	Б1.В.01	Грунтоведение	Б1.B	5			5		4	4	36	144	144	69.35	29.65	45	2
	+	Б1.В.02	Общая гидрогеология	Б1.В	6					4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
	+	Б1.В.03	Физико-механические свойства	Б1.В		6				3	3	36	108	108	36.25	71.75		<u>2</u>

3.e. Vitoro 23 882 23 828 3 108 4 144 3 108 4 144 2 72 3 108	208 208 32 32 32 32 32	Семе Лаб 96 96	Пр 128 96 16	ИВКР 10.65 10.4 2.35	313.35 291.6	Конт роль	3.e. 25 25	Итого 954 900	Лек	Семе Лаб 84	Пр	ИВКР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Семе Лаб	стр 3 Пр	ИВКР	СР	Кур Конт роль		Итого	Лек	Семе Лаб	стр 4 Пр	ИВКР	СР	Конт
23 882 23 828 3 108 4 144 3 108 4 144 2 72	208 208 32 32 32 32 32	96	128 96	10.65	313.35 291.6	роль 126 126	25	954				ИВКР	СР		3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР		3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	
23 828 3 108 4 144 3 108 4 144 2 72	208 32 32 32 32	-	96	10.4	291.6	126			140	0/																				РОЛЬ
3 108 4 144 3 108 4 144 2 72	32 32 32	96					25	900		04	168	10.4	407.6	144	29	1098	224	64	192	15	459	144	22	846	168	140	70	5.95	372.05	90
4 144 3 108 4 144 2 72	32 32		16	2.35	21.65	36		200	140	84	140	10.15	381.85	144	29	1044	224	64	160	14.75	437.25	144	22	792	168	140	42	5.7	346.3	90
3 108 4 144 2 72	32																					<u> </u>								
3 108 4 144 2 72	32					<del></del>									3	108	16		16	0.25	75.75							<u> </u>		<u> </u>
3 108 4 144 2 72	32														3	108	32		16	0.25	59.75							<u> </u>		L
3 108 4 144 2 72	32																					<b></b>	3	108	28		14	0.25	65.75	<u> </u>
3 108 4 144 2 72	32																													<u> </u>
3 108 4 144 2 72	32																											<u> </u>		<u> </u>
3 108 4 144 2 72	32																											├─		<u> </u>
3 108 4 144 2 72	32																													
4 144 2 72	_	16		2.35	48.65	45	4	144	28	28		2.35	40.65	45	4	144	32	32		2.35	41.65	36								
2 72	32	16	16	2.35	41.65		4	144	28	14	14	2.35	40.65	45																
		32		2.35	32.65	45																								
3 108	16	32		0.25	23.75		5	180	14	42		2.35	94.65	27																
	32		16	0.25	59.75																									
							3	108	28		28	0.25	51.75																	
							3	108	14		28	0.25	65.75																	
															3	108	32		16	2.35	30.65	27								
							3	108	28		28	2.35	22.65	27								ļ						<u> </u>		L
															4	144	32	32		3.35		27						<u> </u>		<u> </u>
															3	108	16		32	0.25	59.75	<b>——</b>								<u> </u>
															4	144	32		32	3.35	49.65	27								
																							5	180	42	42		2.35	48.65	45
																							5	180	42	42		2.35	48.65	45
																							3	108	14	28		0.25	65.75 65.75	├
																							3	108	14 28	28	28	0.25	51.75	├
																							3	108	20		20	0.25	31./3	
																												-		
																												<u> </u>		L
																												<u> </u>		<u> </u>
1 36	_	<u> </u>		0.25	3.75		_								1	36	32			0.25	3.75							<del>                                     </del>		<u> </u>
3 108	_		48	0.25	59.75		3	108			42	0.25	65.75		4	144			48		66.65	_						₩		<u> </u>
3 108	_	-	48	0.25	59.75		3	108			42	0.25	65.75		4	144			48	2.35	66.65	27	2	100			70	0.25	27.75	<u> </u>
3 108			96	0.25	11.75		3	108			84	0.25	23.75		3	108			80	0.25	27.75		3	108			70	0.25	37.75	
54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75			54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	
					<u> </u>	<u> </u>																		ļ		ļ	<u> </u>	<u> </u>		$\vdash$
	1				I	I		i												, ,		' '		1 1			I		1	

							Кур	ос 3															Кур	ос 4							
		l	Семе	стр 5	l				1		Семе	стр 6							Семе	естр 7						l	Семе	стр 8		l	
з.е.	Итого		Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого		Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР		Конт роль	з.е.	Итого		Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
24	918	176	128	112		326.6	162	20	778	112	134	56		404.05		21	756	192	176		1	219.1	153	24	864	120	144	36	11.45	471.55	-
15	540	128	32	80	7.3	175.7	117	13	468	84	70	28	6.1	252.9	27	8	288	96	48		2.85	105.15	36	3	108	24	24			33	27
3	108	32		16	0.25	59.75																									
4	144	32		32	2.35	41.65	36																								
4	144	32	32		2.35	41.65	36																								
																															$\vdash$
																															$\vdash$
																															$\vdash$
																															$\vdash$
4	144	32		32	2.35	32.65	45																								
								4	144	28	28		5.35	55.65	27																
								3	108	14		28	0.25	65.75																	
								3	108	28	14		0.25	65.75																	$\vdash$
								3	108	14	28		0.25	65.75																	
																4	144	32	32		2.35	41.65	36								
																2	72	32			0.25	39.75									
																2	72	32	16		0.25	23.75		3	108	24	24			33	27
																						-									igsquare
2	72			64	0.25	7.75		3	108			56	2.35	22.65	27							-									$\vdash$
9	378	48	96	32		150.9	45	7	310	28	64	28		151.15		13	468	96	128		13.05	113.95	117	21	756	96	120	36	11.45	438.55	54
4	144	32	32	- JE	5.35	29.65	45		510				2.03	101.10	50		.50	- 50	120		20.03	123.55	-1,		. 30		120		12.13	.55.55	
								4	144	28	28		2.35	49.65	36																
								3	108		36		0.25	71.75																	

			Семе	стр 9			Куј	oc 5			Семе	стр А					Закрепленная кафедра	-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
28	1008	224	176	64	16.65	392.35	135	8	288	48		48	10.7	127.3	54		<u> </u>	
5	180	48		32	0.5	99.5												
																4	Гуманитарных наук	УК-5; УК-6
																4	Гуманитарных наук	УК-5
																3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
																5	Философии и права	УК-11
2	72	16		16	0.25	39.75										5	Философии и права	УК-11; ОПК-1
																5	Философии и права	УК-6
																1	Экономики минерально-сырьевого	УК-1; УК-10; ОПК-2; ОПК-14
3	108	32		16	0.25	59.75										2	Производственного и финансового менеджмента	УК-10; УК-11; ОПК-14
																26	Математики	ОПК-3; ОПК-8
																27	Общей физики	OПК-3
																22	Химии	ОПК-3; ОПК-12
																14	Общей геологии и геокартирования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12
																7	Техносферной безопасности	УК-8; ОПК-3
																7	Техносферной безопасности	УК-8
																12	Горного дела	ОПК-9
																15	Палеонтологии и региональной	ОПК-12
																15	Палеонтологии и региональной	ОПК-12
																17	Минералогии и геммологии	ОПК-3; ОПК-13
																17	Минералогии и геммологии	УК-1; ОПК-3; ОПК-13
																13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
																14	Общей геологии и геокартирования	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
																15	Палеонтологии и региональной	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-12
																16	Петрографии	ORK-13
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ORK-1; ORK-5
																21	Инженерной геологии	ORK-1; ORK-5
																17	Минералогии и геммологии	ORK-3; ORK-8; ORK-12
																14	Общей геологии и геокартирования	ORK-12; ORK-13
																11	Современных технологий бурения	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-10
																12	Горного дела	OПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10
																25	Геологии и разведки месторождений	ОПК-13
																19	Геологии месторождений полезных	УК-6; ОПК-3; ОПК-12; ОПК-13
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ONK-1; ONK-3; ONK-8; ONK-12; ONK-13
																5	Философии и права	УК-4; УК-5; УК-9
																15	Палеонтологии и региональной	УК-1; ОПК-5; ОПК-11
																8	Физвоспитания	УК-7
																		УК-4; УК-5
																3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
23	828	176	176	32	16.15	292.85	135	8	288	48		48	10.7	127.3	54	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
23	020	1/0	1/0	JZ	10.15	232.05	133	0	200	70		70	10.7	12/.3	J <del>4</del>	21	Инженерной геологии	ПК-1; ПК-5; ПК-7
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ПК-1; ПК-5
																21	идрогеологии им. в.м. швеца Инженерной геологии	ПК-1; ПК-5; ПК-7
									L					<u> </u>		21	ипженерной геологии	, .,,

-	-	-	-	-	,,		мы пром	. атт.		3.	e.	-	-		Итого ак	ад.часов	<u></u>	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
	+	Б1.В.04	Инженерная геодинамика	Б1.В	7					3	3	36	108	108	66.35	5.65	36	2
	+	Б1.В.05	Механика грунтов	Б1.В	78			7		8	8	36	288	288	105.35	146.65	36	2
	+	Б1.В.06	Динамика подземных вод	Б1.В	7			7		6	6	36	216	216	101.35	69.65	45	2
	+	Б1.В.07	Водоснабжение и инженерная мелиорация	Б1.В	8			8		4	4	36	144	144	53.35	63.65	27	2
	+	Б1.В.08	Инженерно-геологические изыскания	Б1.В	9	8		9		6	6	36	216	216	93.6	86.4	36	<u>36</u>
	+	Б1.В.09	Мерзлотоведение	Б1.В	9					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	<u>18</u>
	+	Б1.В.10	Поиски и разведка подземных вод	Б1.В	9			9		4	4	36	144	144	69.35	38.65	36	<u>18</u>
	+	Б1.В.11	Основы геофизических методов	Б1.В	9					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	<u>2</u>
	+	Б1.В.12	Региональная гидрогеология	Б1.В	Α			Α		4	4	36	144	144	53.35	63.65	27	2
	+	Б1.В.13	Региональная инженерная геология	Б1.В	Α			Α		4	4	36	144	144	53.35	63.65	27	<u>2</u>
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		5				3	3		108	108	48.25	59.75		<u>2</u>
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы гидравлики	Б1.В		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидрология и гидрометрия	Б1.В		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
8	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.B		5				2	2		72	72	32.25	39.75		<u>32</u>
	-	Б1.В.ДВ.02.01	Устройство искусственных оснований	Б1.В		5				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2
	+	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в инженерной геологии	Б1.В		5				2	2	36	72	72	32.25	39.75		<u>32</u>
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		8				4	4		144	144	48.25	95.75		<u>2</u>
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеологическое моделирование	Б1.В		8				4	4	36	144	144	48.25	95.75		2
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг подземных вод	Б1.В		8				4	4	36	144	144	48.25	95.75		2
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В	8			8		4	4		144	144	53.35	63.65	27	<u>32</u>
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные сооружения	Б1.В	8			8		4	4	36	144	144	53.35	63.65	27	<u>32</u>
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Природно-технические системы и их мониторинг	Б1.В	8			8		4	4	36	144	144	53.35	63.65	27	<u>32</u>
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В		8				3	3		108	108	48.25	59.75		<u>14</u>
		Б1.В.ДВ.05.01	Криосфера Земли	Б1.В		8				3	3	36	108	108	48.25	59.75		<u>14</u>
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Палеогеокриология	Б1.В		8				3	3	36	108	108	48.25	59.75		<u>14</u>
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В		9				2	2		72	72	32.25	39.75		2
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая гидрогеология	Б1.В		9				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2
		Б1.В.ДВ.06.02	Природно-технические гидрогеологические системы	Б1.В		9				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	51.B		9				2	2		72	72	48.25	23.75		<u> </u>
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерно-геологическое диагностирование деформаций памятников архитектуры	Б1.В		9				2	2	36	72	72	48.25	23.75		
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление сохранностью памятников архитектуры	Б1.В		9				2	2	36	72	72	48.25	23.75		
		Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	Б1.B		9				3	3		108	108	48.25	59.75		
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Основания и фундаменты	Б1.В		9				3	3	36	108	108	48.25	59.75		
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы исследования природно-технических систем	Б1.В		9				3	3	36	108	108	48.25	59.75		
	+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		12345 6							328	328	181.5	146.5		
8	+	Б1.В.ДВ.09.01	Здоровьесбережение	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5		
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Аэробика	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5		

							Ку	pc 1															Кур	oc 2							
			Семе	стр 1		I			1		Семе	стр 2					1		Семе	естр 3	I	1			1		Семе	стр 4			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
																														<u> </u>	<u> </u>
																														<u> </u>	ļ
																														$\vdash$	
																														<u> </u>	
															-				-			-							-	<del></del>	-
																															-
																															-
																															<u> </u>
															1														1	<del>                                     </del>	
																														<u> </u>	<u> </u>
	54			32		21.75			54			28		25.75			54			32		21.75			54			28		25.75	<u> </u>
	54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	-		54			32	<u> </u>	21.75			54			28	<b> </b>	25.75	
	54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75			54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	

					<u>.                                      </u>			pc 3	_	<u> </u>	J.,	<u>од о</u>											Кур								
			Семе	стр 5							Семе	стр 6							Семе	естр 7							Семе	стр 8			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
																3	108	32	32		2.35	5.65	36								
																4	144	32	32		5.35	38.65	36	4	144		24	12		108	
																6	216	32	64		5.35	69.65	45								
																								4	144	24		24	5.35	63.65	27
																								2	72	12	12		0.25	47.75	<u> </u>
																														<u> </u>	
																														<u> </u>	<u> </u>
3	108	16	32		0.25	59.75																									
3	108	16	32		0.25	59.75																									
3	108	16	32		0.25	59.75																									
3	108	16	32		0.25	59.75																									
2	72		32		0.25	39.75																									
2	72		32		0.25	39.75																									
2	72		32		0.25	39.75																									
																								4	144	12	36			95.75	
																								4	144	12	36		0.25	95.75	
																								4	144	12 <b>24</b>	36 <b>24</b>		0.25 <b>5.35</b>	95.75 <b>63.65</b>	
																								4	<b>144</b> 144	24	24		5.35	63.65	_
																								4	144	24	24		5.35		
																								3	108	24	24				
																								3	108	24 24	24 24		0.25	59.75 59.75	-
																								3	100	24	24		0.23	39.73	
																			-											<u> </u>	-
																														$\vdash$	
	54			32	0.25	21.75			58			28	0.25	29.75																	
	54			32	0.25	21.75			58			28	0.25	29.75																	
	54			32	0.25	21.75			58			28	0.25	29.75																	

							Ку	pc 5									Закрепленная кафедра	-
			Семе	естр 9	1		l		1		Семе	стр А		1			T	
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																21	Инженерной геологии	ΠK-1; ΠK-3
																21	Инженерной геологии	ПК-5; ПК-6
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ΠK-1
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ПК-2; ПК-3; ПК-5
4	144	32	32		5.35	38.65	36									21	Инженерной геологии	УК-6; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	144	32	32		2.35	41.65	36									21	Инженерной геологии	ПК-6
4	144	32	32		5.35	38.65	36									20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	УК-6; УК-10; ПК-2; ПК-4
4	144	32	32		2.35	50.65	27									24	Геофизики	ПК-6; ПК-7
								4	144	24		24	5.35	63.65	27	20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ПК-4; ПК-5; ПК-8
								4	144	24		24	5.35	63.65	27	21	Инженерной геологии	ПК-3
																		ПК-1
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ПК-1
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ΠK-1
																4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-9
																		ПК-6; ПК-7
																21	Инженерной геологии	ПК-5; ПК-6
																21	Инженерной геологии	ПК-6; ПК-7
																		ПК-6
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ПК-6
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ПК-6
																		ПК-5
																21	Инженерной геологии	ПК-5
																21	Инженерной геологии	ПК-4
																		ПК-8
																21	Инженерной геологии	ПК-8
																21	Инженерной геологии	ПК-8
2	72	16	16		0.25	39.75												ОПК-1; ОПК-3
2	72	16	16		0.25	39.75										20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ОПК-1; ОПК-3
2	72	16	16		0.25	39.75										20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ПК-4
2	72	16		32	0.25	23.75												ПК-3; ПК-6
2	72	16		32	0.25	23.75										21	Инженерной геологии	NK-3; NK-6
2	72	16		32	0.25	23.75										21	Инженерной геологии	ΠK-3
3	108	16	32			59.75												ПК-6; ПК-7
3	108	16	32		0.25	59.75										21	Инженерной геологии	ПК-6; ПК-7
3	108	16	32		0.25	59.75										21	Инженерной геологии	ПК-3
																		УК-7
																8	Физвоспитания	УК-7
																8	Физвоспитания	УК-7

План Учебный план специалитета 's210502\_22\_RG22.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания, год начал

-	-	-	-	- -			иы пром.				e.	-				ад.часов		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
	-	Б1.В.ДВ.09.03	Лёгкая атлетика	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5		
5лок	2.Пра	ктика								48	48		1728	1728	2	1726		
Обяза	телы	ная часть								15	15		540	540	0.5	539.5		
	+	Б2.О.01(У)	Геологическая ознакомительная практика	Б2.О			2			6	6	36	216	216	0.25	215.75		
	+	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	Б2.О			4			9	9	36	324	324	0.25	323.75		
łасть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	í						33	33		1188	1188	1.5	1186.5		
	+	Б2.В.01(У)	Учебная инженерно-геологическая и гидрогеологическая практика	Б2.B			6			9	9	36	324	324	0.75	323.25		
	+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.В			8			6	6	36	216	216	0.25	215.75		
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственно-технологическая практика	Б2.В			8			6	6	36	216	216	0.25	215.75		
	+	Б2.В.04(H)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			А			12	12	36	432	432	0.25	431.75		
5лок	3.Гос	ударственная	я итоговая аттестация							12	12		432	432	21	411		
	+	53.01	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	А					12	12	36	432	432	21	411		
ртд.с	Факул	ътативные д	исциплины							8	8		288	288	82.75	205.25		4
	+	ФТД.01	Водоподготовка	ФТД		8				3	3	36	108	108	36.25	71.75		<u>2</u>
	+	ФТД.02	Техническая мелиорация грунтов	ФТД		8				3	3	36	108	108	36.25	71.75		<u>2</u>
	+	ФТД.03	История Москвы	ФТД		2				2	2	36	72	72	10.25	61.75		
к.м.к	омпл	ексные моду	ли							16	16		576	576	258.45	227.55	90	8
	+	K.M.01	Системы искусственного интеллекта	к.м		17	6			9	9		324	324	152.75	144.25	27	<u>6</u>
	+	K.M.01.01	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика	Б1.О		1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
	+	K.M.01.02	Электротехника и электроника	Б1.О			6			3	3	36	108	108	56.25	24.75	27	2
	+	K.M.01.03	Метрология и стандартизация	Б1.О		7				3	3	36	108	108	48.25	59.75		<u>2</u>
	+	K.M.02	Введение в информационные технологии	к.м	26			6		7	7		252	252	105.7	83.3	63	2
	+	K.M.02.01	Информатика	Б1.О	2					3	3	36	108	108	44.35	27.65	36	
	+	K.M.02.02	Математические методы моделирования в геологии	Б1.О	6			6		4	4	36	144	144	61.35	55.65	27	2

План Учебный план специалитета 's210502\_22\_RG22.plx', код специальности 21.05.02, специализация: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания, год начал

							Кур	oc 1	<del></del>															oc 2							
			Семе	стр 1							Семе	стр 2							Семе	естр 3							Семе	стр 4			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
	54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75			54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75	
								6	216				0.25	215.75										9	324				0.25	323.75	
								6	216				0.25	215.75										9	324				0.25	323.75	
								6	216				0.25	215.75																	
																								9	324				0.25	323.75	
								2	72	4		6	0.25	61.75																	
									, _	•		•	0.23	01.75																	
								2	72	4		6	0.25	61.75																	
3	108	16		32	0.25	59.75		3	108	14	28			27.65																	
3	108	16		32	0.25	59.75																									
3	108	16		32	0.25	59.75																									
								3	108	14	28		2.35	27.65	36																
								3	108	14	28		2.35	27.65	36																

План Учебный план специалитета 's210502\_22\_RG22.plx', код специальности 21.05.02, специализация: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания, год начал

	Курс 3														Курс 4																
	Семестр 5													Семестр 7 Семестр 8																	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
	54			32	0.25	21.75			58			28	0.25	29.75																	
								9	324				0.75	323.25										12	432				0.5	431.5	
								9	324				0.75	323.25										12	432				0.5	431.5	
								9	324				0.75	323.25																	
																								6	216					215.75	
																								6	216				0.25	215.75	
																								6	216	24		48		143.5	
																								3	108	12		24		71.75	
																								3	108	12		24	0.25	71.75	
								7	252	56	28	28	5.6	80.4	54	3	108	16	32			59.75									
								3	108	28		28	0.25	24.75	27	3	108	16	32		0.25	59.75									
								3	108	28		28	0.25	24.75	27																
																3	108	16	32		0.25	59.75									
								4	144	28	28		5.35	55.65	27																
								4	144	28	28		5.35	55.65	27																

План Учебный план специалитета 's210502\_22\_RG22.plx', код специальности 21.05.02, специализация: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания, год начал

Kypc 5																Закрепленная кафедра		
		1	Семе	стр 9						1	Семе	стр А					закрепленная кафедра	-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																8	Физвоспитания	УК-7
								12	432				0.25	431.75				
																14	Общей геологии и геокартирования	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-9
																15	Палеонтологии и региональной	УК-1; УК-3
								12	432				0.25	431.75				<del>,                                      </del>
																21	Инженерной геологии	УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
																21	Инженерной геологии	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
								12	432				0.25	431.75		21	Инженерной геологии	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; OПK-10; OПK-11; OПK-12; OПK-13; OПK-14; OПK-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
								12	432				21	411				
								12	432				21	411		21	Инженерной геологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
																23	Строительства систем и сооружений	ΠK-7
																21	Инженерной геологии	ΠK-6; ΠK-7
																4	Гуманитарных наук	УК-5
																13	Механики и инженерной графики	ONK-9
																9	Механизации, автоматизации и	ОПК-15
																21	Инженерной геологии	ОПК-11
						_												
																28	Информатики и геоинформационных	УК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
																21	Инженерной геологии	УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16

СВОДНЫЕ Д	  AHHЫЕ Учебный план специалитета 's210502_22_1	иализация: РГ,	год нач	ала подг	отовки 2	022																
				Курс 1		Курс 2				Курс 3			Курс 4			Курс 5						
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Com 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Com A
		Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Deciro	CEM. 1		DCCIO	CEM. 3			CEM. 3	CEM. 0	DCCIO	CCM. 7	сем. о	DCCIO	CEM. 3	CCM. A
	Итого (с факультативами)				292	329	308	62	26	36	60	29	31	60	24	36	66	24	42	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				286	319	300	60	26	34	60	29	31	60	24	36	60	24	36	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	28.3%	241	250	240	54	26	28	51	29	22	51	24	27	48	24	24	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть				121	167	159	54	26	28	51	29	22	35	15	20	14	11	3	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73	85	81							16	9	7	34	13	21	31	23	8
Б2	Практика	31%	69%	0%	36	51	48	6		6	9		9	9		9	12		12	12		12
Б2.О	Обязательная часть				10	15	15	6		6	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	36	33							9		9	12		12	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	12													12		12
ФТД	Факультативные дисциплины				6	10	8	2		2							6		6			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		51.6	-	49.1	55.2	-	55.7	48.5	-	43.5	57	-	44	56.7	-	52.4	55.5
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.2	-	42	54	-	41.2	31.8	-	46.3	54	-	43.8	54	-	45	46.3
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.2	-	27.8	27.9	-	28.7	24.6	-	24.6	26.7		26.8	22.6	-	28.9	9
	контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-	2	1.9	-	2	2	-	2	1.9	-			-		
		Блок Б1					4005.5	-	490.9	446.75	-	495	383.95	-	429.4	428.55	-	432.15	311.45	-	480.65	106.7
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					181.5	<u> </u>	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					2	-		0.25	-		0.25	-		0.75	-		0.5	-		0.25
		Блок БЗ					21 82.75	-		10.25	-			-			-		72.5	-		21
		Блок ФТД Итого по всем блокам					4111.25	-	490.9	457.25	-	495	384.2	-	429.4	429.3		/22 1E	384.45	-	480.65	127.0E
			ЕН (Эк)	Окам			7111.23	8	3	5	7	5	2	7	4	3	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ	. ,					11	7	4	10	5	5	9	4	5	6	3	3	5	5	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации		С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)	)			1		1	1		1	2		2	2		2	1		1
	оолого полого форгаз прополуто тол отгостации	КУРСО	вой про	EKT (KП)	·						_		_	3	1	2	4	2	2	4	2	2
		КУРСО	ВАЯ РАБС	OTA (KP)							3	2	1				1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.83%															
		в интер	активной	і форме			6.7%															
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (	%)				58%															
1																						

44.66%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)