МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)

Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210м 04.03. 2021

21.05.04

Специализация:

специализация N 4 "Маркшейдерское дело"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета 🐫

Горное дело

Первы А.Н. Шушин 2021 г.

Квалификация	: горный инженер (специалист)	
Januar -		
Форма обучен	ия: Очная	
Срок получени	я образования: 5л 6м	
+	Виды профессиональной деятельности	
+	производственно-технологическая	5.5
+	проектная	1 - 11 -

 Год начала подготовки
 2018

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента ррганизации образовательной деятельности

Директор Политехнического института

(Школы)

Руководитель образовательной программы

_/Д.В. Колодин/

/ T.A. Vcoru uona

<u>Кале</u>	НД	ар	<u>НЬ</u>	<u>ый у</u>	уче	<u>бн</u>	ЫЙ	і гр	аф	ИК	_																																										
Нед	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	□	К	К	К	К	К
V																	*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI	П	Γ	1	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	16	33				173
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5				27
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	14		14	26
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	7	9	5		5	44
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 дн)												
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	олее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	₽Д.	бо	олее 39 не	Д.	бо	олее 39 не	д.	_	енее 12 на более 39 н		
Итог	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

-				Форма контроля			3.e.	Τ.			Итого	акад.ча	COB		L										Курс	1										_	_		_	_	_	_	_	_
Индекс	Наименование	Экза			KP	РГР 3		Часов	Экспер	По	Конт	_ 1		Интер	Элект	1		_		Семест		Пог	10 -	Kor	нт	1	_	Лек		эместр 2		Пр	 	Конт		Τ	Τ.	Лек		естр 3	Пр	Пр	CP	Конт
индекс Блок 1.Дисципл		Экза мен	Зачет	Зачет с оц. КП	KP		Экспер тное Факт 276 276		Экспер тное	плану 10264	pa6.		роль 1368	Интер часы	часы 18				штер.			Пр г нтер. эле 104 :		p Kor por		Итого 1116		Лек интер.	Ла6		Пр интер. з			роль				интер	лаб 36		Пр интер. :			Конт роль
Базовая часть	ины (модули)						222 222			7992			1098									104	10 4	30 10	08 29	1044	162	22	18	252	84	4								198	60	2	396	162
Б1.Б.01	Философия		2				3 3				36	72		10											3	108	36	10					72		Щ.									
B1.B.02	История		1				3 3			108		72		36	2	3	108	18	18	\dashv	18	18	2 7	2											\vdash	₩	₩		+	ш	\vdash			-
B1.B.03	Безопасность жизнедеятельности		2				3 3			108	54	54		4											3		18	4		36			54		Ь									
61.6.04 61.6.04.01	Иностранный язык Иностранный язык	24 24	1356 13				12 12 8 8		432 288	432 288	216 144	162 90	54		12 12		72					36 36		6	2	72				36	36	4		27	2		₩		+		36 36		36	
61.6.04.02	Профессионально-иностранный язык		56				4 4			144		72	34	144 72	12	2	12				30	30	4 3		- 2	12				30	36	2	9	21		12	\vdash		+-	30	30	-	30	-
B1.B.05	Проектная деятельность			6 56			6 6			216				54																									\pm					
61.6.05.01	Основы проектной деятельности		4				2 2				36	36		18						_				_							_				<u> </u>	₽-	₩		1				\rightarrow	
61.6.05.02	Проект		5	6 56			4 4	36	144	144	72	72		36																					ĺ					ļ ļ				,
B1.B.06	Физическая культура и спорт		1				2 2					2			4	2		2			68		4 :	- 1																				
61.6.07 61.6.07.01	Общий гуманитарный модуль Русский язык и культура речи		1				3 3		108 36	108 36	54 18			26 10		3 :		36	16	-	18 18	10 10		8	-											₩	₩		+	ш	1	-	_	-
B1.B.07.02	Правоведение						1 1			36		18		10		1		18	10					8																				
B1.B.07.03	Экономика						1 1			36	18	18		6		1	36	18	6				1	8											$\overline{}$				1					
61.6.07.04(K)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"		1					36	_																										—	↓	↓		ـــــ					\vdash
61.6.08	Физика	3	_		\vdash		6 6	_				72	36	14			-	-		+	+		-	+	_	-	18	8	18	18			 54		3	108	18	2	18	18	4		18	36
Б1.Б.09	Инженерное дело		2				3 3			108	18	90													3		18						90		Ш.	L	L		L	L				
61.6.10 61.6.10.01	Высшая математика Высшая математика	23					13 13 6 6			468 216	162 72		63 27	42 24		3	108	7		7	36	12 12		2		108 108				36	12		45	27	3	108	18	2	4	36	<u>6</u>	=	18	36
61.6.10.02	рысшая математика Теория вероятностей и математическая статистика	-	4				4 4			144		108	LI	10		3				\dashv		**	+	-	3	100				30	14		73	21		\vdash	\vdash	1	+	H		\rightarrow	\dashv	
61.6.10.03	Математический анализ	3					3 3	36	108		54	18	36	8																					3	108	18	2		36	6		18	36
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1				1	3 3	36	108	108	54	18	36	10		3	108	18	6		36	4	1	8 36	6										<u> </u>	$oxed{oxed}$	\perp		1	<u> </u>				
B1.B.12	Инженерная графика в горном деле		2		2		3 3		-	108	54	54													3	108	18			36			54		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>					
61.6.13	Введение в профессию	1					3 3			108	36	36	36	36					<u>36</u>					6 36	6										Щ.	$oxed{oxed}$	L		<u> </u>					—
B1.B.14	Химия		1				3 3	_	+	108	54	54		12		3	108	18	<u>6</u>	18	18	6	5	4											-	₩	₩		₩	\perp			_	-
B1.B.15	Горнопромышленная экология	2					3 3			108	36	36	36												3	108	18			18			36	36	-		<u>↓</u>		⊥_		Ш			\vdash
B1.B.16	Горное дело и окружающая среда	3					4 4	36	144	144	36	72	36																						4	144	18			18			72	36
Б1.Б.17	Материаловедение		3				4 4	36	144	144	72	72		12																					4	144	36	6	18	18	6		72	
B1.B.18	Теоретическая механика	4	3				8 8	36	288	288	126	126	36	14																					3	108	36	6.		18	8		54	
B1.B.19	Сопротивление материалов	6	5			5566	5 5	36	180	180	108	36	36	14																					<u> </u>	L	L		L	<u> </u>				
Б1.Б.20	Прикладная механика		6				3 3	36	108	108	72	36																							1									ı
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	5				5 5	36	180	180	108	36	36	12																														
B1.B.22	Основы горного дела	345	6				15 15	36	540	540	216	225	99	<u>36</u>																					4	144	36			18			63	27
61.6.23	Электротехника	5					5 5	36	180	180	108	36	36																															
Б1.Б.24	Гидромеханика		6				3 3	36	108	108	90	18																							<u> </u>									
Б1.Б.25	Теплотехника		5				3 3	36	108	108	72	36																							Н.	Щ	<u> </u>		\perp	\bigsqcup	Ш			
B1.B.26	Геология	23					8 8			288	162	72	54												3	108	36			36			9	27	5	180	54		\perp	36	Ш		63	27
B1.B.27	Геодезия	4					7 7			252	126	90	36	<u>36</u>																					<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$		\perp	<u> </u>	Ш			
B1.B.28	Обогащение полезных ископаемых	5					4 4	36	144	144	54	45	45																						<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$		\perp	<u> </u>	Ш			
B1.B.29	Физика горных пород	5					4 4	36		144	54	45	45																						<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$		\perp	<u> </u>	Ш			
61.6.30	Технология и безопасность взрывных работ	6			6		5 5	36	180	180	108	36	36																						<u> </u>	╄	lacksquare		1		Ш			
61.6.31	Геомеханика	7	8				7 7	36		252	_	117	27			_			_	1	1														⊢	<u> </u>	\perp	-	1	\bigsqcup	Ш			\vdash
Б1.Б.32	Горное право		7				3 3			108	36	72																							-	<u> </u>	<u> </u>	-	1	\bigsqcup	Ш			\vdash
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8			8		4 4			144	54	63	27																						⊢	<u> </u>	\perp	-	1	\bigsqcup	Ш			\vdash
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	9					5 5		180	180	90	54	36	18		_		4	_			_	\perp	_		\perp					_				<u> </u>	ــــ	₽	-	1		Ш			\vdash
B1.B.35	Горные машины и оборудование	9					4 4	36	144	144	72	45	27	18																										Ľ				
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	9					4 4		144	144	72	36	36	18																					<u></u>	L	L			$igsqcut_{}^{]}$				
B1.B.37	Экономика и менеджмент горного производства		Α		Ш		4 4	36	144	144	64	80																								Щ	Щ		Щ.	ш				

-	-		Ф	орма контроля			3.e.	Ι.			Итого	акад.час	08						Семес					Курс	1				эместо 2				_			_		_		_		_	_
Инлекс	Наименование	Экза	_ 3	Зачет	г т	ргр Эн	спер факт	Часов	э Экспер	По		_		Интер часы	Элект 3.6	. Итог	о Лек	Лек	Лаб	тр 1	Пр	Пр	СРК	Сонт з.е	Итого	Лек	Лек	Лаб		Пр интер. э	Пр	KCP (CP Ko	бонт ,	з.е. Ито	ого Ле	Лек		местр 3 5 Пр	Пр	Пр	CP	Конт
		мен 778А		с оц.	789		лное 30 30	в з.е	1080	плану 1080	раб. 476		роль 108		часы 3.6		7101	интер.	7.00		интер. э.	лектр.	F	роль 3.6	. mao	710.0	интер.	7100		интер. э	лектр.		. p	роль	- 10	-	интер	1.00	+	интер.	электр.		роль
61.6.38.01	Строительное дело	8	7		8		6 6	36	216	216	108		27	18																													
B1.B.38.02	Шахтное и подземное строительство	7A	89	А	9		20 20	36	720	720	314	352	54	116																										L			
61.6.38.03	Механика подземных сооружений	7			7		4 4	36	144	144	54	63	27	<u>18</u>																													
B1.B.39	Информационные технологии	12					6 6		216	216	72	63	81	54	3		:			36	18		36	36 3	108				36	<u>36</u>			27	45						L			
61.6.40	История и философия науки и техники		1				3 3 54 54			108 2272		100	270		3	108	8						100		72				72				4		72			_	72	Ь—	ш		ightarrow
Вариативная ча 61.8.01	Маркшейдерское дело	8					5 5	_		180			270	36											12				12				+		- 12	+	_	T	- /2		\Box		\Box
61.B.02	Вентиляция подземных сооружений	А			A		4 4			144			27	32																			+		+	+	+	+	+-	1	\forall		\neg
61.B.03	Основы физико-химической геотехнологии		9				3 3	36	108	108	54	54																					+		+	+	+	+	+	\vdash	H		\Box
51.B.04	Строительные материалы		6				3 3	36	108	108	54	54																					-		-	-		+	+		\Box		\dashv
61.B.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений		9		9		3 3	36	108	108	54	54		36																			+			+	+	\dagger	+		Ħ		\exists
61.B.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	А		А			4 4	36	144	144	64	53	27																									T	+		Ħ		\exists
61.B.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве		7			1	3 3	36	108	108	36	72				1		1					1							1		1	\dagger	1	\top	+	\top	1	+		Ħ		\exists
61.B.08	Стационарные машины в подземном строительстве	7				1	3 3	36	108	108	36	36	36										1										\top	1	\top	+	1	1	1		П		\neg
61.B.09	Моделирование физических процессов в горном деле	7	8				8 8	36	288	288	144	108	36																									T					
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456						328	328	328														72				72						72	2			72				\sqcap
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				-	4 4	_	_	144	72		27			-							-										7		-	+	-	+	-	H	\vdash	H	H
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ							_				-	27																				-		-	+	_	+	-	Н.	\vdash	\vdash	\vdash
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Освоение подземного пространства Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	A				4 4 3 3			144	72 32		27									_											+	_	_	-	_	+	-	₩	ш	-	\vdash
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых		A				3 3			108		76																								1	-	1	+				\Box
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий		А				3 3	36	108	108	32	76																										T	+		\Box		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9					4 4		144	144	72	36	36																														
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях Технологии сторительства полземных	9					4 4	36	144	144	72	36	36																											L			
Б1.В.ДВ.03.02	сооружений и горных выработок специальными способами	9					4 4			144			36																														
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8					4 4			144	36		27																				#		=	#	-	Ŧ	1-	F	\blacksquare	H	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	8					4 4	_		144	_	-	27																				+		_	+	-	+	+-	-	\vdash	\vdash	\vdash
Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05	Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					4 4 3 3			144	36 64		27 27																				\bot			4		╄			ш		\sqcup
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация	A A	\dashv				3 3	_	+	108	_		27			+	+	1			\dashv											_	+	_	+	+	+	+	+	\vdash	\forall		\dashv
Б1.В.ДВ.05.02	городских подземных сооружений Механика грунтов, основания и фундаменты	A				\dagger	3 3	_	-	108	_	-	27					1	\vdash			-	\dagger							-			+	\dashv	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\Box	
Блок 2.Практик	и, в том числе научно-исследовательская	работа	(НИР)			_	45 45		1620	1620	108	1512	_			1		ᆂ	L			_+	_	3	108				_	+	_	18 9	90	_+	\pm	\pm	\pm	士	士	士	$\pm \dashv$		
Базовая часть 62.6.01	Учебная практика			24			45 45 6 6		1620	1620 216	108	1512							\Box			4	Ŧ	3	108 108			I				18 9 18 9	90		$-\!$	\bot	\perp	\perp	\perp	\perp	\Box	$\vdash \exists$	尸
62.6.01.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1	2		\neg	3 3			108		90				+	+				1		\neg	3						_			90	1	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash	П	
62.6.01.02(Y)	(геологическая) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4		1	3 3	-	-	108		90											1		1								+	+	+	+	+	+	+	\vdash	\forall		
62.6.02	(геодезическая) Производственная практика			68AB	\vdash	-	39 39		1404			1332				+	+	+	+				-		+								+	+	+	+	+	+	+	 	\vdash		
62.6.02.01(II)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности			6		1	6 6	_		216		198							\Box				1										\dagger	\top	\top	\top	\top		T		\Box	П	
62.6.02.02(Π)	Технологическая практика			8		1	6 6	36	216	216	18	198											1									T	\top	1	\top	\top	1	1	1				
62.6.02.03(II)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности			A			6 6	36	216	216	18	198																											T		\square		
62.6.02.04(Π)	Преддипломная практика			В			21 21	36	756	756	18	738																											T		\square		
Блок З.Государя Базовая часть	твенная итоговая аттестация						9 9			324 324	18 18		72 72								-												7		-	+	-	Ŧ	-	H			\exists
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3 3			108			36																												\prod		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	В				\dagger	6 6	36	216	216	9	171	36					1	\vdash			-	\dagger							-			+	\dashv	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\Box	
	процедуру защиты	ь											30																				_			\bot		1	\perp	<u> </u>	igsquare		
ФТД.Факультат Вариативная ча							2 2			72 72	18 18	54 54				+	-		+		-	+	+	+						\dashv	-	+	+	+	+	+	+	+	+	₩	\vdash		
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле		6			1	1 1			36		27											1									1	\top		\top	\top	T	1			П		
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле		6				1 1	36	36	36	9	27																									T	1					
	1																									1									-							-	

		Кур	r 2																	Курс 3																Kvr	pc 4								_
-	-	,,	1			Семе				_						Семестр 5		_						местр 6		_			_	,	Семе	стр 7			1	.,,,		$\overline{}$		Семест					_
Индекс	Наименование	3.e.			rep.	Лаб интер.		Пр интер.		CP	p-arrie	3.e.			ricp.	аб Лаі инте	6 ер. Пр		CP	Конт роль 3.6			Pilli Cp.		Particip	p. KCP	CP	роль			интер.	6 Пр	Pilito		poris		Итого		інтер.	аб Лаб интер	р. ПР	Пр интер.		CP K	Конт роль
Блок 1.Дисципл Базовая часть	ины (модули)	29	1116	180 2	22	36 18 36 18	270	60	2 18 2 18	450	162	28	1080	234	28 1	08	252	70	324	162 26	976	234	18 36 18 18	328	8 54 0 54		270	108 28 108 17	1008	216	54	180	8	459 279	153 81	26	936	234 144	72 1	18 18	198 108	₩		378 1 198	108
Б1.Б.01	Философия					-																							-		-	-									1				-
B1.B.02	История																																				H			_		=	_	_	_
B1.B.03	Безопасность жизнедеятельности																																												
61.6.04 61.6.04.01	Иностранный язык Иностранный язык	2	72							9		2	72		+		36	36	36	2	72			36	36		36										\vdash	-+	-	+	+-	\vdash	\dashv	-+	\rightarrow
B1.B.04.02	Профессионально-иностранный язык	-	/-		+		50			,	2.7	2	72				36	36	36	2	72			36	i <u>36</u>		36										\vdash	-+	-	+	+-	+	-+	-+	-
Б1.Б.05	Проектная деятельность	2	72				36	18		36		2						18			72				18		36																#	#	#
61.6.05.01 61.6.05.02	Основы проектной деятельности Проект	2	72				36	18		36		2	72				36	18	36	2	72			36	18		36										\vdash		+	+	+	\Box		_	-
B1.B.06	Физическая культура и спорт														1			1																				r t	_	_	+		-	-	-
B1.B.07	Общий гуманитарный модуль																																					\vdash		\perp	1	\Box	_	_	_
61.6.07.01 61.6.07.02	Русский язык и культура речи Правоведение				+																			+													\vdash	-+	-	+	+-	+	-+	-+	-
Б1.Б.07.03	Экономика																																					_	#						_
Б1.Б.07.04(K)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"														_														_								Ш	-		_	4	1		_	_
B1.B.08	Физика									\vdash			-			_	+				-	+	1	+	+				+			+	+	+-	+		\vdash	\dashv	+	+	+-	\vdash	-+	-+	\dashv
61.6.09	Инженерное дело																					1		1								_					Ш	\vdash	\perp	_		Ш			_
61.6.10 61.6.10.01	Высшая математика Высшая математика	4	144	18	4		18	6		108			-			-	-		\vdash		+	+	+ +	+	+-	-			+			+	+	+-	+		\vdash	\rightarrow	+	+	+-	\vdash	-+	+	\dashv
61.6.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144	18 4	4		18	<u>6</u>		108																																			
61.6.10.03 61.6.11	Математический анализ Начертательная геометрия																																				\Box		+		+	H	+	+	-
B1.B.12	Инженерная графика в горном деле																																				\Box		+		+	H	+	+	-
B1.B.13	Введение в профессию																																				\vdash		+	+	+	\Box		_	-
B1.B.14	Xunus																	1																			+	-+	+	+	+	++	-+	-+	\rightarrow
B1.B.15	Горнопромышленная экология																																												
61.6.16	Горное дело и окружающая среда																																												
61.6.17	Материаловедение																																												
B1.B.18	Теоретическая механика	5	180	36			36			72	36																																		
B1.B.19	Сопротивление материалов											2	72	36	<u>6</u>		18	8	18	3	108	18		36	5		18	36																	
Б1.Б.20	Прикладная механика																			3	108	36		36	5		36											.							
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле											2	72	36	4		18	8	18	3	108	36		18	3		18	36																	
B1.B.22	Основы горного дела	5	180	36			18			90	36	4	144	36	18		18		54	36 2	72	36	18	18	3		18																		
B1.B.23	Электротехника											5	180	36	3	86	36		36	36																		$\perp \perp$	\perp	\perp	\perp	Ш			
B1.B.24	Гидромеханика																			3	108	36	18	36	5		18											\vdash	_	\perp	1	\sqcup	_	_	_
B1.B.25	Теплотехника											3	108	18	3	86	18	-	36		-									1				-			Ш	\dashv	4	\perp	₩	\sqcup	_	_	_
Б1.Б.26	Геология				-																																\sqsubseteq	\vdash	_	_	_	\sqcup	_	_	_
Б1.Б.27	Геодезия	7	252	54 1	18	36 <u>18</u>	18		18	90	36				_																			1			\sqsubseteq	\dashv	4	\perp	\bot	\vdash	\dashv	_	_
B1.B.28	Обогащение полезных ископаемых				-							4	_	36	_	18	-	-	45	45		-							-			_		-			\vdash	\dashv	+	+	+	\vdash	_	_	4
61.6.29	Физика горных пород											4	144	36	1	18			45	45				54										-	-		\vdash	\dashv	+	+	+	\vdash	\dashv	+	\dashv
61.6.30 61.6.31	Технология и безопасность взрывных работ																			5	180	54		54	'		36	36	108	36		18		27	27	4	144	36	+	+	18	\vdash	\dashv	90	\dashv
61.6.31 61.6.32	Геомеханика Горное право				-										-													3	108			18		72	2/	4	144	5b	+	+	18	\vdash	\dashv	90	\dashv
61.6.32 61.6.33	Безопасность ведения горных работ и				+										+			-										,	100	30				12		4	144	36	+	+	18	\vdash	+	63	27
61.6.34	горноспасательное дело Аэрология горных предприятий				+										+			1																+		1	+	+	+	+	+	\vdash	+	+	\dashv
61.6.35	Горные машины и оборудование				+										+									-	+				1			+	-	-			\vdash	\dashv	+	+	+	\forall	+	+	\dashv
B1.B.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																	1			1									1				1				\dashv	+	+	+	\vdash	+	\dashv	-
61.6.37	Экономика и менеджмент горного производства				$-\parallel$								-+			+		1	\vdash	-	+	+		+	+	+			+			+	+	+	+		\vdash	\dashv	+	+	+	+	+	+	\dashv
<u> </u>										1								1					1 1						_1				_1												

_	-	Кур	sc 2															Курс 3	3														Курс 4	_							
Инлекс	Наименование	20	Итого	Лек интер	-	Семестр 4 Лаб п		Пр лектр.	кср с	EP Kon	fT 3.0	Итого	Лек Лек	Лаб	стр 5 Лаб интер. Пр	Пр	CP	Конт з	з.е. Ито	о Лек		Семестр (таб П	6 Пр интер.	KCP CP	Конт	з.е. Ит	ого Лек		вместр 7 Лаб Пр	Пр интер.	CP I	Конт з.	e My	oro B	Лек интер	Лаб	Лаб интер.	Пр Пр	lp KCP	СР	Конт роль
1.1.44	Дисциплины специализации № 5	3.C.	PITOTO .	интер). /IdO µ	интер.	интер. э	лектр.	NCF C	por	пь з.е.	MIGIG	интер	, nau	интер.	интер	-	роль	з.е. ино	o nex	нтер.	11	интер.	NO O	роль		96 90	интер. 54		интер. <u>8</u>	180				интер 12 <u>54</u>	1.	интер.	72 HHT	ep. KCr	45	роль 27
61.6.38.01	Строительное дело																										08 18		18		72	3			16 18			36			27
61.6.38.02	Шахтное и подземное строительство																									4 1	14 36	36	36	8	45	27	3 10	08 36	16 36			36		36	
61.6.38.03	Механика подземных сооружений																									4 1	14 36	18	18		63	27									
61.6.39	Информационные технологии																																								
	История и философия науки и техники		216			10				45 27		72			72							18 5		54					90				1			1	18				
Вариативная ча Б1.В.01	маркшейдерское дело	4	216	36		10	18		- 4	45 27	/	72			72		+-+		3 14	3 18	1	18 5	8	54		11 3	96 54		90		180	72 1		32 90 80 31	_	_		36	+	180	27
61.B.02	Вентиляция подземных сооружений																++																-		_	+-	-		+	+	
61.B.03	Основы физико-химической геотехнологии																+																+	+	+	+		-	_	+++	\dashv
51.B.04	Строительные материалы																+		3 10	3 18	1	18 1	18	54									+	+	+	+		_	+	+	\dashv
61.B.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений																+																+	+	_	+		-	+		-
61.B.06	Полектипование гопнотехнических зланий и																+																+	+	+	+		-	_	+++	\dashv
61.B.07	сооружений Компьютерное моделирование в шахтном и							-		+	1						+					+			+	3 1	08		36	1	72		+	+	+	+	+	+	+	++	\dashv
61.B.08	подземном строительстве Стационарные машины в подземном																+				+	+			\dagger		08 18		18	1		36	+	+	+	+			+	++	\dashv
B1.B.09	строительстве Моделирование физических процессов в горном							-			1						+								\Box		80 36		36	-		36 3	3 10	08 30	86	+	+	36	+	36	\dashv
61.B.10	деле Злективные курсы по физической культуре и спорту		72			7.	2					72			72	:	+-+		40			4	10										_	+		+		-		+-+	\dashv
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		144			30				45 27							##																#	#	=	=	=	#	_	=	#
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ	4		36		31	5		4	45 27							ш																_	_		_			_		_
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Освоение подземного пространства Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	144	36		31	5		4	45 27	7						Ш																	_						$\perp \perp \downarrow$	
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	дисциплины по выбору b1.8.д8.2 Вскрытие месторождений полезных ископаемых				+												+													1			-	+	+-	+		-	_	+	\dashv
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02																	++																+	+	_	+-	-		+	++	\dashv
	Поверхностный комплекс горных предприятий Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																_	+			₩			+	_
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях																\Box																\top	T							\neg
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработох специальными																\Box																\top	T							\neg
Б1.В.ДВ.04	способами Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																$\pm \pm$																4 14	44 1	.8	\pm		18	_	81	27
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																															4	i 14	44 18	.8			18			27
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ																															4	4 14	4 1	.8			18		81	27
Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Строительство, реконструкция и эксплуатация																+																+	+	-	+-	-	-	+	+	\dashv
Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02	городских подземных сооружений									-							+					-											+	+	+	+	-	-	+	+	\dashv
	Механика грунтов, основания и фундаменты и, в том числе научно-исследовательская	3	108				+	-	18 9	90							+-+		6 21	,	_	-		18 198	+						\vdash		6 21	16	_	+-	\vdash	_	18	198	\dashv
Базовая часть	Учебная практика	3	108						18 9	90							Ħ		6 21			1		18 198									6 21		#	1	H	#		198	コ
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	TOQ					$\neg \dagger$	10 5	9U						+	++	-	\dashv		+	+				\dashv				1	H	+	+	+	+	+	+	+	+	++	\dashv
62.6.01.02(Y)	(геологическая) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	108					-	18 9	90	+	\vdash					++	+				+			+	+				1	+		+	+	+	+	++	+	+	++	\dashv
62.6.02	(геодезическая) Производственная практика											\vdash					+		6 21	5				18 198						1			6 21	16	+	+			18	198	\dashv
62.6.02.01(N)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности																		6 216					18 198																	\exists
62.6.02.02(N)	Технологическая практика																															6	6 21	16					18	198	\exists
62.6.02.03(N)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной пертельности																																	1					1		T
Б2.Б.02.04(Π)	деятельности Преддипломная практика																\Box																1	\top	\top	1			\top		\exists
Блок 3.Государ Базовая часть	твенная итоговая аттестация							-		+	+						\blacksquare					-			H					1	H		#	Ŧ	+	#	H	_	#	##	=
63.6.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																П																								\exists
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и							-		+	+	\vdash					++	+				+			+	+				1	+		+	+	+	+	++	+	+	++	\dashv
	процедуру защиты							_				\sqcup		_			$\perp \perp \downarrow$							-									_	1		4	$\sqcup \bot$			$\perp \perp$	_
ФТД.Факультат Вариативная ча																	$\pm \pm$		2 72			1	18	54 54									\pm	士		士			\pm	$\pm \pm$	\exists
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																		1 36			9	9	27																	
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																		1 36			ē	9	27																	
	-																																								_

	_	L							Курс	5										K	Cypc 6					Заупаплециае изфелла
-	-		1		_	эстр 9	1	-		-	1	_	јенестр А						Сем	местр В			Семест	p C		Закрепленная кафедра -
Индекс	Наименование	3.e.	Итого		Лек интер.	Пр Пр интер		роль			Лек	Лек интер.		rep. KC		рол	1ь 3	.е. Ит	toro I	КСР	CP	Конт роль	3.e. I	Ітого	Код	Наименование Компетенции
Блок 1.Дисциплі Базовая часть	ины (модули)		1008	270 162	126 90	234	369	9 135 5 99	26	936	176	32	192 80			i0 108			-	-						
Б1.Б.01	Философия								Ť																	Департамент философии и религиоведения
	История																									Департамент истории и археологии ОК-3; ОПК-3
61.6.03	Безопасность жизнедеятельности																								233	систем и техносферной оезопасности
61.6.04 61.6.04.01	Иностранный язык Иностранный язык																_								142	ОК-7; ОПК-2 Академический департамент ОК-7: ОПК-2
B1.B.04.02	Профессионально-иностранный язык								-	+					+	+	+	-							142	мадией-меський департ амент ок7; ОПК-2 Академический департамент активиского явыка ОК-7; ОПК-2 ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Проектная деятельность																									ОК-7; ОПК-1
	Основы проектной деятельности																+		-		_					Департамент инноваций ОК-7 Инженерный департамент. Центр
61.6.05.02	Проект																									организации обучения проектной ОК-7; ОПК-1 деятельности
61.6.06 61.6.07	Физическая культура и спорт Общий гуманитарный модуль						-	-		-					-		-			-					152	Департамент физического воспитания ОК-8 ОК-4; ОК-5; ОПК-2
B1.B.07.01	Русский язык и культура речи																									Русского языка и литературы ОПК-2
61.6.07.02 61.6.07.03	Правоведение Экономика						-		-								-								89	Правосудия, прокурорского надзора и крининалистики Департаният экономических наук ОК-4
61.6.07.04(K)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																								46	денија и комплексного освоения георесурсов
Б1.Б.08	Физика																								104	Общей и экспериментальной физики ОК-1; ОК-7
61.6.09	Инженерное дело																								245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной детельности ОК-7 деятельности
	Высшая математика Высшая математика																								95	ОК-1; ОК-7 Алгебры, геометрии и анализа ОК-1; ОК-7
61.6.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика																							_		Алгебры, геометрии и анализа ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10.03	Математический анализ																								95	Алгебры, геометрии и анализа ОК-1; ОК-7 Инженерный департамент. Отделение
Б1.Б.11	Начертательная геометрия																								244	машиностроения, морской техники и ОК-1: ПК-7
61.6.12	Инженерная графика в горном деле																								244	транспорта Инженерный департамент, Отделение нашимостроения, морской теомии и ОПК-7 Планспоота
61.6.13	Введение в профессию																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
Б1.Б.14	Химия																								106	Общей, неорганической и элементоорганической хинии
61.6.15	Горнопромышленная экология																								233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
B1.B.16	Горное дело и окружающая среда																								233	систем и техносферной оезопасности
Б1.Б.17	Материаловедение																								234	Департамент промышленной безопасности ОПК-1
Б1.Б.18	Теоретическая механика																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и Товыклюрта СССР, СПК-8
B1.B.19	Сопротивление материалов																								244	Trates room 2 Tracer control (Tracercone) Tracer control (Tracercone) Tracer control (Tracercone) DK-7; CNIK-8 UK-7; CNIK-8
61.6.20	Прикладная механика																								244	Инжиенерный департамент. Отделение нашиностроения, морской техники и тоанспоита
61.6.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																								242	
B1.B.22	Основы горного дела																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела ПК-19
B1.B.23	Электротехника																								243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения ОК-7; ОПК-8
61.6.24	Гидромеханика																								241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение
B1.B.25	Теплотехника																								243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения ОПК-1
B1.B.26	Геология																								233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
B1.B.27	Геодезия																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела ПК-7; ПК-20
B1.B.28	Обогащение полезных ископаемых																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.29	Физика горных пород																								242	Инженерный департамент. Отделение орного и нефтегазового дела
Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
61.6.31	Геомеханика																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
B1.B.32	Горное право																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела ОК-5; ОК-6
61.6.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового депа ОК-9; ПК-21
B1.B.34	Аэрология горных предприятий	5	180	54	18	36	54	36											I	I				\blacksquare	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	4	144	36	18	36	45	27																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	4	144	36	18	36	36	36																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
61.6.37	Экономика и менеджмент горного производства	<u> </u>							4	144	32		32		80	D	┸								247	Делартамент прикладной экономики ОК-4; ОПК-3; ПК-4

_										Курс 5											К	урс 6					Закрепленная кафедра	_
			l	l	Семе Лек	естр 9	Пр	l	Конт				Се Лек	местр А	Пр ,		١.	Конт			естр В	Τ,	Конт	Семест				
Индекс Б1.Б.38	Наименование Дисциплины специализации № 5	3.e. 5	Итого 180	Лек 36	интер. 36	Пр 54	интер.	CP 90	роль	3.e.	Итого 288	Лек 32	интер.	Пр 48	интер.		U 1	роль 27	3.e. I	troro P	CP	CP	роль	3.e. I	Итого	Код	Наименование	Компетенции ОПК-9; ПК-4; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3
61.6.38.01	Строительное дело	,	200	30	30			,,,			200	J.		~				-								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ORK-9; DOK-5.3
61.6.38.02	Шахтное и подземное строительство	5	180	36	36	54		90		8	288	32		48			181	27								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	NK-4; NCK-5.1; NCK-5.3
61.6.38.03	Механика подземных сооружений																									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	OПК-9; ПОК-5.2
E1.E.39	Информационные технологии																					1				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
61.6.40	История и философия науки и техники																_			_	-					140	транспорта Департамент философии и пелитиовеления	OK-1; OK-2
Вариативная ча	всть	10	360	108	36	72		144	36	14	504	112	32	112			199	81										
61.B.01	Маркшейдерское дело																									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22
51.B.02	Вентиляция подземных сооружений									4	144	32	32	32			53	27								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-20
61.B.03	Основы физико-химической геотехнологии	3	108	36		18		54																		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4
51.B.04	Строительные материалы																									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ΠK-1; ΠK-3; ΠK-19; ΠCK-5.2
61.B.05	Строительство, реконструкция и и эксплуатация подземных сооружений	3	108	36	36	18		54																		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	NK-3; NCK-5.2; NCK-5.3
61.B.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений									4	144	32		32			53	27								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	NK-21; NCK-5.1; NCK-5.3; NCK-5.4
61.B.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ONK-1; NK-22
51.B.08	Стационарные машины в подземном строительстве																									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ONK-8; NK-3; NOK-5.1
B1.B.09	Моделирование физических процессов в горном деле														T					1	1	1				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ONK-7; NK-1; NK-8
61.B.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																									152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																										Инженерный департамент. Отделение	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ																									242	горного и нефтегазового дела	ONK-8; NK-19; NCK-5.1
Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства											16														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ORK-8; RK-19; RCK-5.1
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Вскрытие месторождений полезных ископаемых									3	108	16 16		16 16			76				_	\dashv				242	Инженерный департамент. Отделение	NK-19; NCK-5.4
.,,	· · · · ·									_	108																горного и нефтегазового дела Инженерный департамент. Отделение	,
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	Поверхностный комплекс горных предприятий Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	36		36		36	36	3	108	16		16			76									242	горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-5.4 ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных	4	144	36		36		36	36								1			+		\dashv				242	Инженерный департамент. Отделение	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3 ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	условиях Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными	4	144	36		36		36	36																	242	горного и нефтегазового дела Инженерный департамент. Отделение	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04	способами Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		244	30		30		30	30												-	+				242	горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1
Б1.В.ДВ.04.01																										242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1: ПК-2: ПСК-5.1
	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																											HR-1; HR-2; HCR-5.1
Б1.В.ДВ.04.02	технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых Строительные технологии открытых горных работ																									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ΠK-1; ΠK-2; ΠCK-5.1
Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05	месторождений полезных ископаемых Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5									3	108	32		32			17	27								242	горного и нефтегазового дела	, , , , ,
	месторождений полезных ископаемых Строительные технологии открытых горных работ									3	108	32		32				27 27								242		ΠK-1; ΠK-2; ΠCK-5.1
61.В.ДВ.05	месторождений полезных ископаемых Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																17										горного и нефтегазового дела	NK-1; NK-2; NCK-5.1 NK-3; NCK-5.2; NCK-5.3
Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02	месторождений полезных исхолаемых Строительные технологии отхрытых горных работ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5 Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подвенных сооружений									3 3 6	108 108 216	32		32		18	17 17 198	27		756 756						242	горного и нефтегазового дела Инженерный делартамент. Отделение горного и нефтегазового дела Инженерный делартамент. Отделение	nc-3; noc-5.2; noc-5.3 nc-3; noc-5.2; noc-5.3
61.В.ДВ.05 61.В.ДВ.05.01 61.В.ДВ.05.02 Блок 2.Практик	месторождений полезных кологаемых. Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору \$1.8,86.7 Строительство, ревоиструмция и эксплуитация городоки подвенных сооружений Месаника Трунтов, соснования и фундаменты км, в том числе научно-исследовательская Учебная практика									3 3 6	108	32		32		18	17	27		756 756						242	горного и нефтегазового дела Инокенерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела Инокенерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	nc-3; noc-5.2; noc-5.3 nc-3; noc-5.2; noc-5.3
61.В.ДВ.05 61.В.ДВ.05.01 61.В.ДВ.05.02 Блок 2.Практик Базовая часть	месторождений полезных кололения. Строительные технологии открытых горных работ дисциплины по выбору 81.8.8.5. Строительство, реконструкция и эксплуатация городоко годиненых союрунений Месаника груптов, сосновния и фундаменты ок, в том числе научно-исследовательская умений и предессиональных умений и навыхов профессиональных умений и навыхов									3 3 6	108 108 216	32		32		18	17 17 198	27								242	горного и нефтегазового дела Инженерный делартамент. Отделение горного и нефтегазового дела Инженерный делартамент. Отделение	nc-1; ncc-2; noc-5.3 nc-3; noc-5.2; noc-6.3 nc-3; noc-5.2; noc-6.3 nc-3; noc-5.2; noc-5.3
Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Блок 2.Практик Базовая часть Б2.Б.01	месторождений полезных кологаемых. Строительные технологии открытых горных работ дисциплины по выбору \$13.8,85. Строительство, реконструкция и эксплуатация городског гозденных союружений Месаника грунтов, сосновния и фундаменты им, в том частем научно-инсследовательская граничения городского долигу нечений и гервиченых профессиональных учений и часыков (гологороского).									3 3 6	108 108 216	32		32		18	17 17 198	27								242	горного и нефтегазового дена Инокенерный департимент, Отделение горного и нефтегазового дена Инокенерный депутамент, Отделение горного и нефтегазового дена Департамент приводен-теомических	NC-1; NC-2; NCIC-5.1 NC-3; NCIC-5-2; NCIC-5.3 NC-3; NCIC-5-2; NCIC-5.3 NC-3; NCIC-5-2; NCIC-5.3 NC-3; NCIC-5-2; NCIC-5.3 NC-3; NCIC-5; NC-1; NC-2; NC-20 NCIC-4; ONIC-5; NC-1 NC-7; NC-20
Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Блок 2.Практик Базовая часть Б2.Б.01 Б2.Б.01.01(У)	месторождений полезных кологаемых. Строительные технологии открытых горных работ дисциплины по выбору \$1.8.8.6. Строительство, ревоиструкция и эксплуатация городског подвенных сооружений Месаника Трунтов, основния и фундаменты им, в том частое научно-исследовательская Трактика по голучению первенных профессиональных умений и навыхов (гокологаемых).									3 3 6	108 108 216	32		32		18	17 17 198	27	21	756		738				242 242 233	горного и нефтетакового дела Инменерный денартивнет. Тураевые горного и нефтетакового дела Инменерный денартивнет. Отделение горного и нефтетакового дела Делартамент гриродии-технических систем и технософерный безопис	no.1; no.6; no.6.5; no
51.8.д8.05.01 51.8.д8.05.01 51.8.д8.05.02 Блок 2.Практик Базовая часть 52.6.01 52.6.01.01(y)	месторождений полезных коголениях. Строительные темнологии открытых горых работ дисциплиным по выбору \$1.8 ДВ.5 строительство, ревоссуруация и эксплуетация городских подземных собружений Месаниям грунгов, основания и фундаменты им, в том числе научию-исследовательская Румебная правитика Трантика по количном и горых правичения профессиональных учений и гованов									3 6 6	108 108 216 216	32		32		18	17 17 198 198	27	21	756	18	738				242 242 233	гористо и нефтензивного дела Умениериай дензутинит. Страензе гроского и нефтензивного дела Умениериай дензутинит. Отделение гористо и нефтензивного дела Имениериай дензутинит. Отделение гористо и нефтензивного дела Дензутинит и гористо Компенского Компенс	06-1; 106-2; 100-5-1 106-3; 100-6-3; 100-6-3 106-3; 100-6-3; 100-6-3 106-3; 100-6-3; 100-6-3 106-4; 100-6-3; 100-6-3 100-6-4; 100-6-5; 100-6-3 100-6-4; 100-6-5; 100-6-3 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-20 100-7; 100-8; 100-8; 100-8; 100-8; 100-20
51.8.ДВ.05 51.8.ДВ.05.01 51.8.ДВ.05.02 Блок 2.Практик Базовая часть 52.6.01 52.6.01.02(у) 52.6.02	месторождений полежных кололения. Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору \$1.8 дв. дв. Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору \$1.8 дв. Строительство, реконструкция и эксплуятация городоког подсенных сокружений Механика груптов, соснования и фундаменты ии, в том чисте научно-несспедовательская Учебная практика Практика по получению первичных горобессиональных учений и канашко Горобессиональных учений и канашко Горобессиональных учений и канашко (теофетельных учений и канашко Горобессиональных открытыми Торосоворственных открытыми Торосоворственных открытыма Торосоворственны									3 6 6	108 108 216 216	32		32		18	17 17 198 198	27	21	756	18	738				242 242 233 242	гористо и нефтегального дела Инвесенсравай департичент. Отдельнее гористо и нефтегального дела Инвесенсравай департичент. Отдельнее гористо и нефтегального дела Департичент природко-технических систем и голософиранай периложенти Инвесенсравай департичент. Отдельные гористо и нефтегального дела Инвесенсравай департичент. Отдельные гористо и нефтегального дела Инвесенсравай департичент. Отдельные Инвесенсравай департичент. Отдельные гористо и нефтегального дела Инвесенсравай департичент. Отдельные гористо и нефтегального дела Инвесенсравай департичент. Отдельные гористо и нефтегального дела Инвесенсравай департичент. Отдельные гористо и нефтегального дела гористо и нефтегального дела Инвесенсравай департичент. Отдельные гористо и нефтегального дела гористо и нефтегального гористо и нефтегального гористо гористо и нефтегального гористо и нефтегального гористо и н	00.1; 10.4; 10.45.1 10.4; 10.45.2; 10.45.3 10.4; 10.45.2; 10.45.3 10.4; 10.45.2; 10.45.3 10.4; 10.45.2; 10.45.3 10.4; 10.45.2; 10.45.3 10.4; 10.45.5; 10.4; 10.47; 10.420 10.4; 10.45; 1
51.8.ДВ.05 51.8.ДВ.05.01 51.8.ДВ.05.02 Блок 2.Практив Базовая часть 52.6.01.01(У) 52.6.01.02(У) 52.6.02.01(П)	месторождений полежных кологаемых. Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору \$1.8,86.7 Дисциплины по выбору \$1.8,06.7 Дисциплины по дисциплины и фундаменты ком выбору \$1.8,07 Дисциплины принажения пределеных горобессиональных учений и навыше (городенская) по дисциплины пределеных горобессиональных учений и навыше (городенская) Практика по получению первичных горобессиональных учений и навыше (городенская) Практика по получению первичных горобессиональных учений и навыше профессиональных учений и навыше порожессиональных учений и навышем проектной братим по голучению первичных горомском прилумений и первичных горомском прилумений и первичных горомском прилумения и навышем проектной братима по голучению первичных горомском прилумений и навышем проектной гарактива по голучению первичных горомском прилумений и навышем проектной гарактива по голучению первичных горомском прилумений и навышем проектной гарактива по голучению первичных горомском прилумений и навышем проектной гарактива по голучению первичных горомском прилумений и навышем проектной гарактива.									3 6 6	108 108 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198	27	21	756	18	738				242 242 233 242	горного и нефтегалового дела Инименерный дезартичент. Отделение горного и нефтегалового дела Инименерный дезартичент. Отделение горного и нефтегалового дела Делартичент природно-технических систем и техносферный безопасиси, иситем и техносферный безопасиси иситем и техносферный безопасиси иситементый делартичент. Отделение горного и нефтегалового дела Инименерный делартичент. Отделение горного и нефтегалового дела	001; 1 Mc2; 1 Mc4; 1 Mc2; 1 Mc4; 1 Mc2; 1 Mc4; 1 Mc2; 1 Mc4; 1 Mc
Б1.8.Д8.05 Б1.8.Д8.05.01 Б1.8.Д8.05.02 Блок 2.Практик Базовая часть Б2.6.01.01(у) 52.6.01.02(у) Б2.6.02.01(П) Б2.6.02.01(П)	месторождений полежных кололениях. Строительные темнологии открытых горных работ дисципивных по выбору \$1.8 ДВ.5 строительного рысостроизи и востурутация городских подземных солужений Месания грунтов, основания и фундаменты им, в том чаксле научно-исследовательская Умебная практика Традитам по выможном городском по									3 6 6 6 6	108 108 216 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198 198	27	21 21 21	756	18	738				242 242 233 242 242 242	горного и нефтегалового дела Инименерный дезартичент. Отделение горного и нефтегалового дела Инименерный дезартичент. Отделение горного и нефтегалового дела Делартичент грародно-теличенских систем и тельосфорный безописыси. Инименерный делартичент. Отделение горного и нефтегалового дела Инименерный делартичент. Отделение горного и нефтегалового дела Инименерный делартичент. Отделение горного и нефтегалового дела (инименерный делартичент. Отделение горного и нефтегалового дела (инименерный делартичент. Отделение горного и нефтегалового дела	001; 1042; 1045.1 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1051.4; 0045.3; 1045.3 1051.4; 0045.5; 1043.3 1051.4; 0045.5; 1043.3 1051.4; 0045.5; 1043.3 1052.1 1045.3;
61.8.28.05 01 61.8.28.05.01 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.01.02(y) 62.6.01.02(y) 62.6.02.02(ff) 62.6.02.02(ff) 62.6.02.02(ff) 62.6.02.02(ff) 62.6.02.02(ff) 62.6.02.02(ff) 62.6.02.02(ff) 62.6.02.02(ff) 62.6.02.02(ff)	месторождений полезных кололения. Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору 81.8,86. Дисциплины по дисциплины и фундаменты он, в том числе научно-исследовательская Трактика по получению первичных (гоодоленская) Трактика по получению первичных (гоодоленская) Трактика по получению первичных производственно-техников Трактика по получению первичных производственно-техников Трактика по получению первичных производственно-техников Трактика по получению первичных грофоссомональных учений и навымов производственно-техников первичных грофоссомональных учений и навымов Практика по получению первичных грофоссомональных учений и навымов проектной производственно-техников проектной производственно-техника и навымов проектной производственно-техников производственно-техников проектной производственно-техников прои									3 6 6 6 6	108 108 216 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198 198	27 27 27 27	21 21 21 9	756 756 756	18 18 18	738 738 738	72			242 242 233 242 242 242 242	Поисмерный дезартамент. Отделение горинго и нефтензионого дела инференциалного дела (Инженерный делартамент. Отделение горинго и нефтензионого дела делартамент гриродию-технических систем и техносферной Безописиски. Инженерный дезартамент. Отделение горинго и нефтензионого дела (Инженерный делартамент. Отделение горинго и нефтензионого дела (Инженернай делартамент. Отделение горинго и нефтензионого (Инженернай делартамент. Отделение горинго (Инженернай делартамент. Отделение горинго (Инженернай делартамент. Отделение горинго (Инженернай деление горинго (Инженернай делартамент. Отделение горинго (Ин	001; 1 Mc-2; 1 MC-5; 1
61.8.78.05 61.8.78.05.01 61.8.78.05.01 61.8.78.05.02 60.02.17paktrus 630.080 vactb 630.080 vactb 62.6.01 62.6.01.02(y) 62.6.02.02(T) 62.6.02.02(T) 62.6.02.02(T) 62.6.02.02(T)	месторождений полежных коложения. Строительные темнопотии открытых горых работ Дисципитины по выбору Б.В. Д.В. 5. Строительство, реконструкция ам дистумутация прододом годиненых соружения Жазания груптов, составля и фундаменты и, в том числе научно-исследовательская Трастика по голучению первичных грастика по голучению первичных грастика по голучению первичных прастика по голучению первичных прастика по голучению первичных прастика по голучению первичных прастика по голучению первичных профессиональных учений и ковыхов простиков по голучению первичных профессиональных учений и ковыхов простикой простиков по голучению первичных профессиональных учений и ковыхов простикой профессиональных учений и ковыхов простикой профессиональных учений и ковыхов простикой простиков по голучений и ковыхов простикой простиков по голучению первичных профессиональных учений и ковыхов простикой простиков по голучения и ковыхов простикой простиков по голучения и ковыхов простикой простиков простиков простикой простиков по голучения и ковыхов простикой простиков по голучений и ковыхов простикой простиков по голучений и ковыхов простикой простиков по голучения по голучения по голучения простиков по голучения пр									3 6 6 6 6	108 108 216 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198 198	27 27 27 27	21 21 21 9	756 756 756 324 324	18	738	72 72 36			242 242 233 242 242 242 242	Поисмерный дезартамент. Отделение горинго и нефтензионого дела инференциалного дела (Инженерный делартамент. Отделение горинго и нефтензионого дела делартамент гриродию-технических систем и техносферной Безописиски. Инженерный дезартамент. Отделение горинго и нефтензионого дела (Инженерный делартамент. Отделение горинго и нефтензионого дела (Инженернай делартамент. Отделение горинго и нефтензионого (Инженернай делартамент. Отделение горинго (Инженернай делартамент. Отделение горинго (Инженернай делартамент. Отделение горинго (Инженернай деление горинго (Инженернай делартамент. Отделение горинго (Ин	INC-1; INC-2; INC-6-1 INC-3; INC-6-2; INC-6-3 INC-3; INC-6-2; INC-6-3 INC-3; INC-6-2; INC-6-3 INC-3; INC-6-2; INC-6-3 INC-3; INC-6; INC-1; INC-7; INC-30 ONC-4; ONC-6; INC-1 INC-7; INC-20 INC-1; INC-2; INC-3; INC-6; INC-6; INC-7; INC-8; INC-19; INC-20; INC-21; INC-2; INC-6-2; INC-6; INC-6-2; INC-6-3; INC-6-5; INC-6-5; INC-6-5; INC-2; INC-6-5; INC-6-5; INC-6; INC-7; INC-8; INC-6-5; INC-6-5; INC-1; INC-2; INC-3; INC-6; INC-7; INC-8; INC-6-2; INC-6-3; INC-1; INC-2; INC-3; INC-6; INC-7; INC-8; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-3; INC-6-4; INC-7; INC-8; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-3; INC-6-4; INC-7; INC-8; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-3; INC-6-4; INC-7; INC-8; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-3; INC-6-4; INC-7; INC-8; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-3; INC-6-4; INC-7; INC-8; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-7; INC-8; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-2; INC-6-4; INC-6-2; INC-6
61.8.28.05 61.8.28.05.01 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 62.8.01 62.8.01.81(Y) 62.8.01.02(Y) 62.8.02.02(T) 63.00.03.000000000000000000000000000000	месторождений полежных коголенных гором работ Дисциплиные темнопотия открытых гором работ дисциплиные по выбору В.В. ДВ. 5. Строительство, реальструкция на жиллуятация продоског подвежных сокурнения Жезания груптов, составлян и фундаменты им. в том числе научно-исследовательская Трастика по толучению первичных правтика по толучению первичных просососноваться правтика по толучению первичных профессоноваться производственных профессоноваться производственных профессоноваться производственных профессоноваться правтика по толученно первичных профессоноваться производственных профессоноваться производственного про									3 6 6 6 6	108 108 216 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198 198	27 27 27 27	21 21 21 21 21 3 3 3	756 756 756 756 756 756 756 756 756 756	118 118 118 118 118 118 118 118 118 118	738 7738 7738 7738 63	72 36			242 242 233 242 242 242 242 242	гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичегт. Студенече гропрого и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Дензутичет гропродно-теонических систем и темпесация дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и пефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече	01K-4; DK-5; DK-5.1 BK-3; DK-5.2; DK-5.3 BK-3; DK-5; DK-5; DK-5; DK-7; DK-20 OKK-4; OKK-5; DK-1; DK-7; DK-20 DK-2; DK-2; DK-5; DK-1; DK-5; DK-6; DK-19; DK-20; DK-21; DK-20; DK-21; DK-22; DK-5; DK-21; DK-22; DK-5; DK-21; DK-22; DK-5; DK-6; DK
61.8.28.05 61.8.28.05.01 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.01 62.8.01 62.8.01.01(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 62.8.02.02(7) 63.8.02(2)	месторождений полежных коложения. Строительные темнологии открытых горных работ Дисциплиным по выбору В.В. ДВ.5 Строительство, реальструкция и эксплуятация продоког подвенных сооружения Жезиния групто, основния и фундаменты и, в том числе научно-исследовательская Риебная практика Практика по получению первичных практика по получению первичных профессиональных учений и геамили Практика по получению первичных практика по получению первичных профессиональных учений и геамили Практика по получению первичных практика по голучений геамили Практика по получению первичных практика по голучений и геамили Практика по получений практика Ственныя итоговая аттестация Практика подготовка к даме и сдача государственного замения Вамили практика подготовка к даме и сдача государственного замения Вамили практика подготовка к даме и сдача государственного замения Вамили практика подготовка к даме и сдача государственного практика подготовка к даме и сдача государственного практика подготовка подготовка подготовка к даме и сдача государственного практика подготовка подго									3 6 6 6 6	108 108 216 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198 198	27 27 27 27	21 21 21 21 21 3 3 3	756 756 756 756 756 756 756 756 756 756	118 118 118 118 118 118 118 118 118 118	7738	72			242 242 233 242 242 242 242 242	гористо и информационо дела Инвенерный денартичент. Отделение гористо и инфотментации Инвенерный денартичент. Отделение гористо и инфотментации денартичент природио-технических систем и техносферной безописности Инвенерный денартичент. Отделение гористо и Инвенерный денартичент. Отделение гористо и Инвенерный денартичент. Отделение гористо и гористо	001-1; 104-2; 1004-5.1 106-3; 1004-5-2; 1004-5.3 106-3; 1004-5-2; 1004-5.3 106-3; 1004-5-2; 1004-5.3 106-3; 1004-5-2; 1004-5.3 106-3; 1004-5; 104-5; 104-5; 104-6; 104-7; 104-8; 104-19; 104-20; 104-21; 104-2; 104-5;
61.8.28.05 61.8.28.05.01 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 62.8.01 62.8.01.81(Y) 62.8.01.02(Y) 62.8.02.02(T) 63.00.03.000000000000000000000000000000	месторождений полежных кологаемых Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору \$1.8,48,7 Дисциплины по дисциплины и фундаменты из в том числе научно-исследовательская Трастика по голучению первичных грофессиональных учений и навымов [практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов [практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов [практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов профессиональных учений и навымов проестной деятивысти и практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов проестной деятивыскоги Практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов проестной деятивыскоги Практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов проестной деятивыскоги Практика в голучению первичных профессиональных учений и навымов проестной деятивыскоги Практика в голучению первичных практика в голучений первичных									3 6 6 6 6	108 108 216 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198 198	27 27 27 27	21 21 21 21 21 3 3 3	756 756 756 756 756 756 756 756 756 756	118 118 118 118 118 118 118 118 118 118	738 7738 7738 7738 63	72 36			242 242 233 242 242 242 242 242	гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичегт. Студенече гропрого и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Дензутичет гропродно-теонических систем и темпесация дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и пефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече	001; 1042; 1045.1 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1044; 1045.2; 1045.3 1044; 1045.2; 1045.3 1045; 1045.2 1045; 1045.2 1045; 1045.2 1045; 1045.2 1045; 1045.2 1045;
61.8.28.05 61.8.28.05.01 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 62.8.01 62.8.01 62.8.01 62.8.01 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 62.8.02 63.	месторождений полежных кологаемых Строительные технологии открытых горных работ Дисциплины по выбору \$1.8,48,7 Дисциплины по дисциплины и фундаменты из в том числе научно-исследовательская Трастика по голучению первичных грофессиональных учений и навымов [практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов [практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов [практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов профессиональных учений и навымов проестной деятивысти и практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов проестной деятивыскоги Практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов проестной деятивыскоги Практика по голучению первичных профессиональных учений и навымов проестной деятивыскоги Практика в голучению первичных профессиональных учений и навымов проестной деятивыскоги Практика в голучению первичных практика в голучений первичных									3 6 6 6 6	108 108 216 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198 198	27 27 27 27	21 21 21 21 21 3 3 3	756 756 756 756 756 756 756 756 756 756	118 118 118 118 118 118 118 118 118 118	738 7738 7738 7738 63	72 36			242 242 233 242 242 242 242 242	гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичегт. Студенече гропрого и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Дензутичет гропродно-теонических систем и темпесация дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студенече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и пефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече гористо и нефтетакового дела Инвектерный дензутичет. Студелече	001; 1042; 1045.1 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1043; 1045.2; 1045.3 1044; 1045.2; 1045.3 1044; 1045.2; 1045.3 1045; 1045.2 1045; 1045.2 1045; 1045.2 1045; 1045.2 1045; 1045.2 1045;
61.8.28.05 61 61.8.28.05.01 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 61.8.28.05.02 62.6.01 62.6.01 62.6.01 62.6.01 62.6.02	месторождений полежных коложения. Строительные темнологии открытых горных работ Дисциплиным по выбору \$1.8 ДВ.5 Строительство, реконструкция и эксплуятация Месания притиской образования образования образования поднежных сокружения Месания притиской, основания и фирацичесты и, в том чаксле научно-исследовательская Риебная практика Трасника по голучению первичных профессоматильская и профессоматильская и нашкое профессоматильску учений и нашкое профессоматильску учений и нашкое профессоматильску учений и нашкое профессоматилься и нашкое профессом проф									3 6 6 6 6	108 108 216 216 216	32		32		18 18 18	17 17 198 198 198	27 27 27 27	21 21 21 21 21 3 3 3	756 756 756 756 756 756 756 756 756 756	118 118 118 118 118 118 118 118 118 118	738 7738 7738 7738 63	72 36			242 242 233 242 242 242 242 242 242	гористо и инфетензивного дела Инвесеменнай денартивнет. Отделение гористо и нефтетензивного дела Инвесеменнай денартивнет. Отделение гористо и нефтетензивного дела Инвесеменнай денартивнет. Отделение гористо и нефтетензивного дела Департамент природно-технических систем и техносферный безописности. Инвесеменнай денартивнет. Отделение гористо и нефтетензивного дела Инвесеменнай денартивнет. Отделение гористо и нефтетензивного дела Инвесеменнай денартивнет. Отделение гористо и нефтетензивного Инвесеменнай денартивнет. Отделение гористо и нефтетензивного Инвесеменнай денартивнет. Отделение гористо и Инвесеменнай денартивнет. Тористо Инвесеменнай денартивнет. Тористо Инвесеменнай денартивнет. Тористо Инвесеменнай денартивнет. Тористо Весеменнай денартивнет. Тористо	0K-1; MC-2; MC-K-5.1 MC-3; MC-K-5; MC-K-5.3 MC-3; MC-K-5; MC-K-5.3 MC-3; MC-K-5; MC-K-5 MC-3; MC-K-5; MC-K-1; MK-7; MK-20 MC-4; MC-K-5; MC-1; MK-7; MK-20 MC-4; MC-5; MC-5; MC-6; MC-6; MC-7; MC-8; MC-19; MC-19; MC-20; MC-21; MC-22; MC-K-5; MC-2; MC-2; MC-22; MC-K-5; MC-2; MC-2; MC-2; MC-2; MC-2; MC-2; MC-2; MC-2; MC-3; MC-2; MC-3; MC-2; MC-3; MC-2; MC-3; MC-2; MC-3; MC-3

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем 3	Сем. 4	Всего	Сем 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
		Du3. 70	Dup. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Decio	CCI-I. I	CCI-I. Z	Decro	CCI-II. 3	CCI-I. I	Decio	CCI-II. 3	CCI-I. O	Decio	CCI-II. 7	CCI-II. O	Deciro	CCI-I. J	CCI-II. 71	Deciro	CCI-II. D	CCI-II. C
	Итого (с факультативами)				317	355	332	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	28	32	60	28	32	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	273	285	276	57	28	29	57	28	29	54	28	26	54	28	26	54	28	26			
Б1.Б	Базовая часть				216	240	222	57	28	29	53	28	25	51	28	23	31	17	14	30	18	12			
Б1.В	Вариативная часть				45	57	54				4		4	3		3	23	11	12	24	10	14			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б2.Б	Базовая часть				36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9	
ФТД	Факультативы				2	10	2			ĺ				2		2									
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2									
		ОП, факу	ультативы	ы (в перис	од ТО)		51.9	-	53	53	-	54	53	-	54	52.3	-	50.3	46	-	51.4	51.8	-		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ультатив	ы (в перис	од экз. се	ссий)	50.7	-	36	54	-	54	54	-	54	54		51	54	-	45	54	-		
		в период	д гос. экза	аменов				-			-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	элект. дис	циплин по	о физ.к.		26.2	-	24.8	24	-	26.5	24	-	30.8	31	-	23.3	25	-	29.7	23	-		
	Контактная работа в период то (акадчас/нед)	элективн	ные дисци	иплины по	физ.к.		1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
		Блок Б1					4860	-	420	504	-	522	504	-	594	598	-	396	450	-	504	368	-		
		в том чи	сле по эл	ект. дисц.	. по ф.к.		328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					108	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18	-	18	
	суннарная контактная разота (акад. час)	Блок Б3					18	-			-			-			-			-			-	18	
		Блок ФТ					18	-			-			-		18	-			-			-		
		Итого по	всем бл	окам			5004	-	420	522	-	522	522	-	594	634	-	396	468	-	504	386	-	36	
		ЭКЗАМЕ	_ ` ,					8	3	5	10	5	5	7	4	3	9	5	4	8	4	4			
		ЗАЧЕТ (12	7	5	5	3	2	10	5	5	6	3	3	5	3	2			
			СОЦЕНК	, ,										1		1									
	Обязательные формы контроля		ВОЙ ПРОВ											2	1	1				2		2			
		КУРСОЕ	вая рабо	TA (KP)				1		1				1		1	3	1	2	3	2	1			
		KOHTPO	ольная г	РАБОТА (К	()									1		1									
		PACHET	ΓΗΟ-ΓΡΑΦ	ИЧЕСКАЯ	РАБОТА	(РГР)		1	1					4	2	2		_							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				45.6%																		

21%

в интерактивной форме