

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Политехнический институт (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Горное дело



УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-М от 15.07.2021

21.05.04

Специализация: специализация N 5 "Шахтное и подземное строительство"

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

проектная

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ В.Н. Макишин/

Календарный учебный график

Нед	1	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	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V																*		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	*	г	г	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. Б	Сем. С	Всего	
	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
Г	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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

Индекс	Наименование	Курс 5																		Курс 6						Закрепленная кафедра			
		Семестр 9									Семестр А									Семестр В			Семестр С			Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого				
Вариативная часть																													
Б1.В.01	Маршедерское дело																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22		
Б1.В.02	Вентиляция поданных сооружений									4	144	32	32	32			53	27							242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-20		
Б1.В.03	Основы физико-инженерной геотехнологии	3	108	36		18		54																	242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.04	Строительные материалы																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПСК-5.2		
Б1.В.05	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	3	108	36	36	18		54																	242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3		
Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений									4	144	32	32	32			53	27							242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-21; ПСК-5.1; ПСК-5.3; ПСК-5.4		
Б1.В.07	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-22		
Б1.В.08	Стационарные машины в подземном строительстве																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-3; ПСК-5.1		
Б1.В.09	Моделирование физических процессов в горном деле																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7; ПК-1; ПК-8		
Б1.В.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																										ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1		
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1		
Б1.В.ДВ.01.02	Основы подземного пространства																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПСК-5.1		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2									3	108	16	16	16			76										ПК-19; ПСК-5.4		
Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых									3	108	16	16	16			76								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-5.4		
Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий									3	108	16	16	16			76								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-5.4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																										ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3		
Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	4	144	36		36		36																	242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3		
Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	4	144	36		36		36																	242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																										ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1		
Б1.В.ДВ.04.01	Технология подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1		
Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ																								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПСК-5.1		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5									3	108	32	32	32			17	27									ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3		
Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений									3	108	32	32	32			17	27							242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3		
Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты									3	108	32	32	32			17	27							242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПСК-5.2; ПСК-5.3		
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа																													
Базовая часть																													
Б2.Б.01	Учебная практика																											ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-20	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																									233	Департамент природно-технических систем и технообезопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																									242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20	
Б2.Б.02	Производственная практика									6	216						18	198										ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																									242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-5.2; ПСК-5.3	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика																									242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-5.1; ПСК-5.3	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности									6	216						18	198								242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика																									242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																												
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																												
ФТД Факультативы																													
Вариативная часть																													
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																									242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-20	
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																									242	Инженерный департамент, Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19	

Индекс

ОК-1

Б1.Б.08

Б1.Б.10

Б1.Б.10.01

Б1.Б.10.02

Б1.Б.10.03

Б1.Б.11

Б1.Б.39

Б1.Б.40

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-2

Б1.Б.01

Б1.Б.40

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-3

Б1.Б.02

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-4

Б1.Б.07

Б1.Б.07.03

Б1.Б.37

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-5

Б1.Б.07

Б1.Б.07.02

Б1.Б.13

Б1.Б.32

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-6

Б1.Б.32

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-7

Б1.Б.04

Б1.Б.04.01

Б1.Б.04.02

Б1.Б.05

Б1.Б.05.01

Б1.Б.05.02

Б1.Б.08

Б1.Б.09

Б1.Б.10

Б1.Б.10.01

Б1.Б.10.02

Б1.Б.10.03

Б1.Б.18

Б1.Б.19

Б1.Б.20

Б1.Б.23

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-8

Б1.Б.06

Б1.В.10

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

OK-9

Б1.Б.03

Б1.Б.33

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-1

Б1.Б.05

Б1.Б.05.02

Б1.Б.17

Б1.Б.21

Б1.Б.24

Б1.Б.25

Б1.Б.39

Б1.В.07

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-2

Б1.Б.04

Б1.Б.04.01

Б1.Б.04.02

Б1.Б.07

Б1.Б.07.01

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-3

Б1.Б.02

Б1.Б.37

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-4

Б1.Б.14

Б1.Б.26

Б1.Б.28

Б1.Б.29

Б2.Б.01

Б2.Б.01.01(У)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-5

Б1.Б.26

Б2.Б.01

Б2.Б.01.01(У)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-6

Б1.Б.15

Б1.Б.16

Б1.Б.34

Б3.Б.01(Г)

БЗ.Б.02(Д)

ОПК-7

Б1.Б.12

Б1.Б.39

Б1.В.09

БЗ.Б.01(Г)

БЗ.Б.02(Д)

ОПК-8

Б1.Б.18

Б1.Б.19

Б1.Б.20

Б1.Б.23

Б1.Б.34

Б1.Б.36

Б1.В.08

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

БЗ.Б.01(Г)

БЗ.Б.02(Д)

ОПК-9

Б1.Б.29

Б1.Б.31

Б1.Б.38

Б1.Б.38.01

Б1.Б.38.03

БЗ.Б.01(Г)

БЗ.Б.02(Д)

ПСК-5.1

Б1.Б.38

Б1.Б.38.02

Б1.В.06

Б1.В.08

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б2.Б.02.03(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-5.2

Б1.Б.38
Б1.Б.38.03
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.01(П)
Б2.Б.02.03(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-5.3

Б1.Б.38
Б1.Б.38.01
Б1.Б.38.02
Б1.В.05
Б1.В.06
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.01(П)
Б2.Б.02.02(П)
Б2.Б.02.03(П)
Б2.Б.02.04(П)

Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-5.4
Б1.В.06
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-1
Б1.Б.26
Б1.Б.31
Б1.В.02
Б1.В.04
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.01
Б2.Б.01.01(У)
Б2.Б.02
Б2.Б.02.01(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-2
Б1.Б.15
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-3
Б1.Б.22
Б1.Б.28
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.08
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПК-4
Б1.Б.30
Б1.Б.37
Б1.Б.38
Б1.Б.38.02
Б1.В.03
Б2.Б.02
Б2.Б.02.01(П)
Б2.Б.02.02(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПК-5
Б1.Б.16
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПК-6

Б1.Б.21
Б2.Б.02
Б2.Б.02.01(П)
Б2.Б.02.02(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.11
Б1.Б.27
Б1.В.01
Б2.Б.01
Б2.Б.01.02(У)
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.35
Б1.Б.36
Б1.В.09
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: проектная

ПК-19

Б1.Б.22
Б1.В.04
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.02

ПК-20

Б1.Б.21

Б1.Б.27

Б1.Б.30

Б1.В.02

Б2.Б.01

Б2.Б.01.02(У)

Б2.Б.02

Б2.Б.02.03(П)

Б2.Б.02.04(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.01

ПК-21

Б1.Б.33

Б1.В.06

Б2.Б.02

Б2.Б.02.03(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-22

Б1.В.01

Б1.В.07

Б2.Б.02

Б2.Б.02.03(П)

Б2.Б.02.04(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Физика	
Высшая математика	
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Математический анализ	
Начертательная геометрия	
Информационные технологии	
История и философия науки и техники	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Философия	
История и философия науки и техники	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Общий гуманитарный модуль	
Экономика	
Экономика и менеджмент горного производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Общий гуманитарный модуль	
Правоведение	
Введение в профессию	
Горное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Горное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	OK
Иностранный язык	
Иностранный язык	
Профессионально-иностранный язык	
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Физика	
Инженерное дело	
Высшая математика	
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Математический анализ	
Теоретическая механика	
Сопротивление материалов	
Прикладная механика	
Электротехника	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	OK
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	OK
Безопасность жизнедеятельности	
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Проектная деятельность	
Проект	
Материаловедение	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Гидромеханика	
Теплотехника	
Информационные технологии	
Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
Профессионально-иностранный язык	
Общий гуманитарный модуль	
Русский язык и культура речи	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
История	
Экономика и менеджмент горного производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Химия	
Геология	
Обогащение полезных ископаемых	
Физика горных пород	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Геология	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Горнопромышленная экология	
Горное дело и окружающая среда	
Аэрология горных предприятий	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Инженерная графика в горном деле	
Информационные технологии	
Моделирование физических процессов в горном деле	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Теоретическая механика	
Сопrotивление материалов	
Прикладная механика	
Электротехника	
Аэрология горных предприятий	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Стационарные машины в подземном строительстве	
Механизация горно-строительных работ	
Освоение подземного пространства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Физика горных пород	
Геомеханика	
Дисциплины специализации № 5	
Строительное дело	
Механика подземных сооружений	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью обосновывать стратегию комплексного и эффективного освоения подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности	ПСК
Дисциплины специализации № 5	
Шахтное и подземное строительство	
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Стационарные машины в подземном строительстве	
Механизация горно-строительных работ	
Освоение подземного пространства	
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Строительные технологии открытых горных работ	

Производственная практика	
Технологическая практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций подземных объектов, производить их расчет на прочность, устойчивость и деформируемость, выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горно-технических зданий и сооружений на поверхности	ПСК
Дисциплины специализации № 5	
Механика подземных сооружений	
Строительные материалы	
Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Проведение горных выработок в сложных условиях	
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Механика грунтов, основания и фундаменты	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства, выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию	ПСК
Дисциплины специализации № 5	
Строительное дело	
Шахтное и подземное строительство	
Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Проведение горных выработок в сложных условиях	
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Механика грунтов, основания и фундаменты	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Технологическая практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности совершенствования горно-строительных работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием, участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ строительной организации	ПСК
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Поверхностный комплекс горных предприятий	
Производственная практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Производственно-технологическая	
владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Геология	
Геомеханика	
Вентиляция подземных сооружений	
Строительные материалы	
Моделирование физических процессов в горном деле	
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Строительные технологии открытых горных работ	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Горнопромышленная экология	
Основы физико-химической геотехнологии	
Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых	
Строительные технологии открытых горных работ	
Производственная практика	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Основы горного дела	
Обогащение полезных ископаемых	
Основы физико-химической геотехнологии	
Строительные материалы	
Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	
Стационарные машины в подземном строительстве	
Проведение горных выработок в сложных условиях	
Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	
Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений	
Механика грунтов, основания и фундаменты	
Производственная практика	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Технология и безопасность взрывных работ	
Экономика и менеджмент горного производства	
Дисциплины специализации № 5	
Шахтное и подземное строительство	
Основы физико-химической геотехнологии	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Горное дело и окружающая среда	
Производственная практика	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК

Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Начертательная геометрия	
Геодезия	
Маркшейдерское дело	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Производственная практика	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Горные машины и оборудование	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Моделирование физических процессов в горном деле	
Производственная практика	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
3я	
готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Основы горного дела	
Строительные материалы	
Механизация горно-строительных работ	
Освоение подземного пространства	
Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
Поверхностный комплекс горных предприятий	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Основы проектной деятельности в горном деле	
умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Геодезия	
Технология и безопасность взрывных работ	
Вентиляция подземных сооружений	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы научных исследований в горном деле	
готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Маркшейдерское дело	
Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	
Производственная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	23		2232								60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53												53																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36												36																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											24,8												24,8																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											24,8												24,8																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	420	136	18	266			480	108	28	ТО: 17 Э: 3	1116	504	162	18	324			450	162	29	ТО: 18 Э: 3	2124	924	298	36	590			930	270	57	ТО: 35 Э: 6								
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	36	36					72		3		За	108	36	36				72		3	140	2							
2	Б1.Б.02	История	За	108	36	18				18		72		3												За	108	36	18			18		72		3	137	1						
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18			36		54		3		За	108	54	18			36		54		3	233	2						
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36					36		36	2	Эк	72	36				36		9	27	2	Эк	72	36				36		45	27	4		123456							
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36					36		36	2	Эк	72	36				36		9	27	2	Эк	72	36				36		45	27	4		142	1234						
6	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2				68		2	2													За	72	70	2			68		2	2		152	1						
7	Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	За	108	54	36				18		54	3													За	108	54	36			18		54		3			1					
8	Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи			36	18				18		18	1														36	18				18		18		1		76	1					
9	Б1.Б.07.02	Правоведение			36	18	18					18	1														36	18	18				18		1		89	1						
10	Б1.Б.07.03	Экономика			36	18	18					18	1														36	18	18				18		1		155	1						
11	Б1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																							За											46							
12	Б1.Б.08	Физика												За	108	54	18	18	18			54		3		За	108	54	18	18	18		54		3		104	23						
13	Б1.Б.09	Инженерное дело												За	108	18	18					90		3		За	108	18	18				90		3		245	2						
14	Б1.Б.10	Высшая математика	За	108	36					36		72	3	Эк	108	36				36		45	27	3	Эк	108	36				36		45	27	6		1234							
15	Б1.Б.10.01	Высшая математика	За	108	36					36		72	3	Эк	108	36				36		45	27	3	Эк	108	36				36		45	27	6		95	12						
16	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18				36		18	3												Эк РГР	108	54	18			36		18	36	3		244	1						
17	Б1.Б.12	Инженерная графика в горном деле												За КР	108	54	18			36		54		3		За КР	108	54	18			36		54		3		244	2					
18	Б1.Б.13	Введение в профессию	Эк	108	36	36						36	3												Эк	108	36	36				36	36	3		242	1							
19	Б1.Б.14	Химия	За	108	54	18	18	18				54	3													За	108	54	18	18	18		54		3		106	1						
20	Б1.Б.15	Горнопромышленная экология												Эк	108	36	18			18		36	36	3		Эк	108	36	18			18		36	36	3		233	2					
21	Б1.Б.26	Геология												Эк	108	72	36			36		9	27	3		Эк	108	72	36			36		9	27	3		233	23					
22	Б1.Б.39	Информационные технологии	Эк	108	36					36		36	3		Эк	108	36			36		27	45	3		Эк(2)	216	72			72		63	81	6		244	12						
23	Б1.Б.40	История и философия науки и техники	За	108	8	8						100	3													За	108	8	8				100		3		140	1						
24	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72				72						За	72	72			72						152	23456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) РГР										Эк(5) За(6) КР										Эк(8) За(13) КР РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	23		2304								60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53												53,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											23												24,8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											24												25,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	216	36	270		396	162	28	ТО: 17 Э: 3		1116	504	180	36	270	18	450	162	29	ТО: 18 Э: 3		2196	1026	396	72	540	18	846	324	57	ТО: 35 Э: 6			
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		123456		
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4	142	1234		
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность												За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		456		
4	Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		228	4	
5	Б1.Б.08	Физика	Эк	108	54	18	18	18		18	36	3													Эк	108	54	18	18	18		18	36	3		104	23	
6	Б1.Б.10	Высшая математика	Эк	108	54	18		36		18	36	3		За	144	36	18		18		108		4		Эк За	252	90	36		54		126	36	7		1234		
7	Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика												За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4		95	4	
8	Б1.Б.10.03	Математический анализ	Эк	108	54	18		36		18	36	3													Эк	108	54	18		36		18	36	3		95	3	
9	Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда	Эк	144	36	18		18		72	36	4													Эк	144	36	18		18		72	36	4		233	3	
10	Б1.Б.17	Материаловедение	За	144	72	36	18	18		72		4													За	144	72	36	18	18		72		4		234	3	
11	Б1.Б.18	Теоретическая механика	За	108	54	36		18		54		3		Эк	180	72	36		36		72	36	5		Эк За	288	126	72		54		126	36	8		244	34	
12	Б1.Б.22	Основы горного дела	Эк	144	54	36		18		63	27	4		Эк	180	54	36		18		90	36	5		Эк(2)	324	108	72		36		153	63	9		242	3456	
13	Б1.Б.26	Геология	Эк	180	90	54		36		63	27	5													Эк	180	90	54		36		63	27	5		233	23	
14	Б1.Б.27	Геодезия												Эк	252	126	54	36	18	18	90	36	7		Эк	252	126	54	36	18	18	90	36	7		242	4	
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	23456	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ												Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк	144	72	36		36		45	27	4		242	4	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства												Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк	144	72	36		36		45	27	4		242	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4)										Эк(5) За(3)										Эк(10) За(7)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	2		6		8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264								34	24		2344								62	44													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192								32			2272								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,3											52,2																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											31											30,9																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											31											30,9																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4,3											4,3																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	594	234	108	252			324	162	28	ТО: 17□ Э: 3	1048	616	234	36	346			324	108	28	ТО: 18□ Э: 2	2128	1210	468	144	598			648	270	56	ТО: 35□ Э: 5												
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36			36		2	За(2)	144	72			72		72		4		123456												
2	Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36			36		2	За(2)	144	72			72		72		4	142	56												
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность	За КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456												
4	Б1.Б.05.02	Проект	За КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	245	56												
5	Б1.Б.19	Сопротивление материалов	За РГР(2)	72	54	36		18			18		2	Эк РГР(2)	108	54	18		36			18	36	3	Эк ЗаО РГР(4)	180	108	54		54		36	36	5	244	56												
6	Б1.Б.20	Прикладная механика												За К	108	72	36		36			36		3	За К	108	72	36		36		36		3	244	6												
7	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	72	54	36		18			18		2	Эк	108	54	36		18			18	36	3	Эк За	180	108	72		36		36	36	5	242	56												
8	Б1.Б.22	Основы горного дела	Эк	144	54	36		18			54	36	4	За	72	54	36		18			18		2	Эк За	216	108	72		36		72	36	6	242	3456												
9	Б1.Б.23	Электротехника	Эк	180	108	36	36	36			36	36	5												Эк	180	108	36	36	36		36	36	5	243	5												
10	Б1.Б.24	Гидромеханика												За	108	90	36	18	36			18		3	За	108	90	36	18	36		18		3	241	6												
11	Б1.Б.25	Теплотехника	За	108	72	18	36	18			36		3												За	108	72	18	36	18		36		3	243	5												
12	Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	54	36	18				45	45	4												Эк	144	54	36	18			45	45	4	242	5												
13	Б1.Б.29	Физика горных пород	Эк	144	54	36	18				45	45	4												Эк	144	54	36	18			45	45	4	242	5												
14	Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ												Эк КР	180	108	54		54			36	36	5	Эк КР	180	108	54		54		36	36	5	242	6												
15	Б1.В.04	Строительные материалы												За	108	54	18	18	18			54		3	За	108	54	18	18	18		54		3	242	6												
16	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112					152	23456												
17	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле												За	36	9			9			27		1	За	36	9			9		27		1	242	6												
18	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле												За	36	9			9			27		1	За	36	9			9		27		1	242	6												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП РГР(2)											Эк(3) За(8) ЗаО КП КР К РГР(2)											Эк(7) За(14) ЗаО КП(2) КР К РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	ЗаО	216	18									ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											5											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1152									32	22		2160								60	42																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152									32			2160							60																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,4											51,8												51,6																											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											54												49,5																											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,7											23												26,4																											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,7											23												26,4																											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		29,7											23												26,4																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	504	270			234			369	135	28	ТО: 17 Э: 3		936	368	176			192			460	108	26	ТО: 16 Э: 2		1944	872	446			426			829	243	54	ТО: 33 Э: 5													
1	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	Эк	180	90	54			36			54	36	5																						242	9																	
2	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	Эк	144	72	36			36			45	27	4																							242	9																
3	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк	144	72	36			36			36	36	4																							242	9																
4	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства													За	144	64	32			32			80		4	За	144	64	32			80		4			247	A															
5	Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 5	За КР	180	90	36			54			90		5	Эк КП	288	80	32			48		181	27	8	Эк За КП КР	468	170	68			102		271	27	13			789A															
6	Б1.Б.38.02	Шахтное и подземное строительство	За КР	180	90	36			54			90		5	Эк КП	288	80	32			48		181	27	8	Эк За КП КР	468	170	68			102		271	27	13			242	789A														
7	Б1.В.02	Вентиляция подземных сооружений													Эк КР	144	64	32			32		53	27	4	Эк КР	144	64	32			32		53	27	4			242	A														
8	Б1.В.03	Основы физико-химической геотехнологии	За	108	54	36			18			54		3																							242	9																
9	Б1.В.05	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	За КР	108	54	36			18			54		3																							242	9																
10	Б1.В.06	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений													Эк КП	144	64	32			32		53	27	4	Эк КП	144	64	32			32		53	27	4			242	A														
11	Б1.В.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых													За	108	32	16			16		76		3	За	108	32	16			16		76		3			242	A														
12	Б1.В.ДВ.02.02	Поверхностный комплекс горных предприятий													За	108	32	16			16		76		3	За	108	32	16			16		76		3			242	A														
13	Б1.В.ДВ.03.01	Проведение горных выработок в сложных условиях	Эк	144	72	36			36			36	36	4																								242	9															
14	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	Эк	144	72	36			36			36	36	4																								242	9															
15	Б1.В.ДВ.05.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений													Эк	108	64	32			32		17	27	3	Эк	108	64	32			32		17	27	3			242	A														
16	Б1.В.ДВ.05.02	Механика грунтов, основания и фундаменты													Эк	108	64	32			32		17	27	3	Эк	108	64	32			32		17	27	3			242	A														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР(2)										Эк(4) За(2) КП(2) КР										Эк(8) За(5) КП(2) КР(3)																															
ПРАКТИКИ			(План)										216 18										18 198 6 4										216 18										18 198 6 4											
	Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности													ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ													2										7										9																					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	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		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	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			
	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							2		2											
	ФТД.В Вариативная часть				2	10	2							2		2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	53	53	-	54	53	-	54	52.3	-	50.3	46	-	51.4	51.8	-				
ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	51	54	-	45	54	-						
в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.2	-	24.8	24	-	26.5	24	-	30.8	31	-	23.3	25	-	29.7	23	-				
элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	4	4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4860	-	420	504	-	522	504	-	594	598	-	396	450	-	504	368	-				
в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	72	72	-	72	40	-			-			-						
Блок Б2					108	-	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18					
Блок Б3					18	-			-			-			-			-			-		18				
Блок ФТД					18	-			-			-		18	-			-			-						
Итого по всем блокам					5004	-	420	522	-	522	522	-	594	634	-	396	468	-	504	386	-	36					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	10	5	5	7	4	3	9	5	4	8	4	4						
ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	5	3	2	10	5	5	6	3	3	5	3	2								
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1														
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1							2		2					
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1		1	3	1	2	3	2	1								
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)											1		1														
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1					4	2	2														
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.6%																				
в интерактивной форме					21%																						