

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-24 от 15.04.2021

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Горное дело

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

[Подпись] / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

[Подпись] / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

[Подпись] / В.Н. Макишин/



УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

[Подпись]
А.Н. Шушин

20 г.

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	У	У	К	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	П	П	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. В	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	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				26
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		6	6	14		14	28
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	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	43
*	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

ОК-1

Б1.Б.08

Б1.Б.09

Б1.Б.10

Б1.Б.11

Б1.Б.17

Б1.Б.18

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-2

Б1.Б.01

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.37

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-5

Б1.Б.32

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-6

Б1.Б.32

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-7

Б1.Б.04

Б1.Б.08

Б1.Б.09

Б1.Б.11

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.18
Б1.Б.24
Б1.Б.28
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-8

Б1.Б.06
Б1.В.11
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-9

Б1.Б.05
Б1.Б.33
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-1

Б1.Б.15
Б1.Б.16
Б1.Б.17
Б1.Б.25
Б1.Б.29
Б1.В.08
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-2

Б1.Б.03
Б1.Б.04
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.12
Б1.Б.20
Б1.Б.26
Б1.Б.27
Б2.Б.01(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-5

Б1.Б.20
Б1.Б.38
Б1.В.01
Б2.Б.01(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-6

Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.Б.34
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-7

Б1.Б.17
Б1.В.10
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-8

Б1.Б.13
Б1.Б.14
Б1.Б.24
Б1.Б.28
Б1.Б.34
Б1.Б.36
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОПК-9

Б1.Б.27

Б1.Б.30

Б1.Б.39

Б1.Б.39.01

Б1.Б.39.03

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-5.1

Б1.Б.39

Б1.Б.39.02

Б1.В.07

Б1.В.09

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.05(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-5.2

Б1.Б.39

Б1.Б.39.01

Б1.Б.39.03

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.03(П)

Б2.Б.05(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-5.3

Б1.Б.39

Б1.Б.39.02

Б1.В.06

Б1.В.07

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б1.В.ДВ.05.01

Б1.В.ДВ.05.02

Б2.Б.03(П)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.05(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПСК-5.4

Б1.В.07

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-1

Б1.Б.20

Б1.Б.30

Б1.В.03

Б1.В.05

Б1.В.10

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.Б.01(У)

Б2.Б.03(П)

Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПК-2
Б1.Б.19
Б1.В.04
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПК-3
Б1.Б.21
Б1.Б.26
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.06
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПК-4
Б1.Б.31
Б1.Б.37
Б1.Б.39
Б1.Б.39.02
Б1.В.04
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-5

Б1.Б.22

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.Б.16

Б2.Б.03(П)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.10

Б1.Б.23

Б1.В.01

Б1.В.02

Б2.Б.02(У)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.35

Б1.Б.36

Б1.В.10

Б2.Б.04(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: проектная

ПК-19

Б1.Б.21

Б1.В.05

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.02

ПК-20

Б1.Б.16
Б1.Б.23
Б1.Б.31
Б1.В.03
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01

ПК-21

Б1.Б.33
Б1.В.07
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-22

Б1.В.02
Б1.В.08
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Начертательная геометрия	
Физика	
Информационные технологии в горном деле	
Теоретические основы физических явлений	
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	
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
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
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	ОК
Иностранный язык	
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Физика	
Теоретическая механика	
Сопrotивление материалов	

Теоретические основы физических явлений	
Электротехника	
Прикладная механика	
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	ОК
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	ОК
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
Материаловедение	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Информационные технологии в горном деле	
Теплотехника	
Гидромеханика	
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
Русский язык и культура речи	
Иностранный язык	
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	
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	
История отрасли. Введение в специальность	
Инженерная графика в горном деле	
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
Информационные технологии в горном деле	
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	
Электротехника	
Прикладная механика	
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	
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	
Строительное дело	
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	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической 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	
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	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической 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	
Поверхностный комплекс горных предприятий	
Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
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	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической 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
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
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
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической 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	
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	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической 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	
Инженерная графика в горном деле	
Маркшейдерское дело	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
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	
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	

Поверхностный комплекс горных предприятий	
Вскрытие месторождений полезных ископаемых	
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	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
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	
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	
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	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188									31	23		2232								60	43												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188									31			2232							60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											53												52,8																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												42												46,5																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6												27												28,3																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6												27												28,3																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	502	164	36	302		389	153	29	ТО: 17 Э: 3		1080	558	162	108	288		396	126	28	ТО: 18 Э: 3		2124	1060	326	144	590		785	279	57	ТО: 35 Э: 6													
1	Б1.Б.02	История	За	72	54	18		36		18		2													За	72	54	18		36		18		2		137	1											
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		За	108	72			72		36		3		За(2)	216	144			144		72		6		142	1234											
3	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68		2		2		152	1											
4	Б1.Б.08	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54		72	36	6		Эк К(2)	216	90	36		54		90	36	6		Эк(2) К(4)	432	198	90		108		162	72	12		95	123											
5	Б1.Б.10	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3													Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		244	1											
6	Б1.Б.11	Физика												За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18		72		4		104	23											
7	Б1.Б.12	Химия												За К	108	54	18	18	18		54		3		За К	108	54	18	18	18		54		3		106	2											
8	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	За	144	54	18	36			90		4		Эк РГР	108	36		36			27	45	3		Эк За РГР	252	90	18	72		117	45	7		242	12												
9	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	Эк	180	54	18		36		81	45	5													Эк	180	54	18		36		81	45	5		104	1											
10	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		233	2											
11	Б1.Б.20	Геология												Эк	144	90	54	36			9	45	4		Эк	144	90	54	36		9	45	4		233	23												
12	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	Эк	144	36	36				63	45	4													Эк	144	36	36			63	45	4		242	1												
13	Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле												За КР	72	36			36		36		2		За КР	72	36			36		36		2		244	2											
14	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72					152	23456												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К(2) РГР											Эк(3) За(6) КР К(3) РГР											Эк(7) За(10) КР К(5) РГР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)											108 18											108 18											108 18												
	Б2.Б.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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1188									31	22		2304								60	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1188									31			2304							60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2											54												55,6																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54												51																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											27												29,4																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											27												29,4																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	612	234	72	306		360	144	29	ТО: 17 Э: 3		1080	558	180	36	342		414	108	28	ТО: 18 Э: 2		2196	1170	414	108	648		774	252	57	ТО: 35 Э: 5													
1	Б1.Б.01	Философия												За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2	140	4												
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи												За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2	76	4												
3	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		Эк	108	72			72		9	27	3		Эк За	216	144			144		45	27	6	142	1234												
4	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	233	4												
5	Б1.Б.07	Экономика	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2	155	3												
6	Б1.Б.08	Высшая математика	Эк К(2)	108	54	18		36		18	36	3												Эк К(2)	108	54	18		36		18	36	3	95	123													
7	Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика												За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4	95	4												
8	Б1.Б.11	Физика	Эк	108	72	18	18	36		9	27	3													Эк	108	72	18	18	36		9	27	3	104	23												
9	Б1.Б.13	Теоретическая механика	За	72	54	36		18		18		2		Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк За	216	126	72		54		63	27	6	244	34												
10	Б1.Б.15	Материаловедение	За	144	72	36	18	18		72		4													За	144	72	36	18	18		72		4	234	3												
11	Б1.Б.20	Геология	Эк	144	90	54	36			18	36	4													Эк	144	90	54	36			18	36	4	233	23												
12	Б1.Б.21	Основы горного дела	За	108	54	36		18		54		3		Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк За	252	126	72		54		99	27	7	242	3456												
13	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	Эк	180	36	18		18		99	45	5													Эк	180	36	18		18		99	45	5	233	3												
14	Б1.Б.23	Геодезия												Эк	216	108	54	36	18		81	27	6		Эк	216	108	54	36	18		81	27	6	242	4												
15	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144					152	23456												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(2)											Эк(4) За(5)											Эк(8) За(11) К(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.Б.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											7											9												

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1156									31	24		2272								60	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1156									31			2272								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2											46,3												51,8																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54												51																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											26												28,4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											26												28,4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,3												3,3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	594	270	108	216			378	144	29	ТО: 17 Э: 3	940	508	198	54	256			324	108	25	ТО: 18 Э: 2	2056	1102	468	162	472		702	252	54	ТО: 35 Э: 5									
1	Б1.Б.14	Сопrotивление материалов	За РГР(2)	72	54	36		18			18		2	Эк РГР(2)	108	54	18		36			27	27	3		Эк За РГР(4)	180	108	54		54		45	27	5		244	56						
2	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	72	54	36		18			18		2	Эк	108	36		18	18			45	27	3		Эк За	180	90	36	18	36		63	27	5		242	56						
3	Б1.Б.21	Основы горного дела	За	108	54	36		18			54		3	Эк КР	144	54	36		18			63	27	4		Эк За КР	252	108	72		36		117	27	7		242	3456						
4	Б1.Б.24	Электротехника	Эк	216	108	36	36	36			72	36	6													Эк	216	108	36	36	36		72	36	6		243	5						
5	Б1.Б.25	Теплотехника	За	108	72	18	36	18			36		3													За	108	72	18	36	18		36		3		243	5						
6	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	54	36	18				54	36	4													Эк	144	54	36	18			54	36	4		242	5						
7	Б1.Б.27	Физика горных пород	Эк	180	54	36	18				81	45	5													Эк	180	54	36	18			81	45	5		242	5						
8	Б1.Б.28	Прикладная механика												За К	108	72	36		36			36		3		За К	108	72	36		36		36		3		244	6						
9	Б1.Б.29	Гидромеханика												За	108	90	36	18	36			18		3		За	108	90	36	18	36		18		3		241	6						
10	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ												Эк КР	216	108	54		54			81	27	6		Эк КР	216	108	54		54		81	27	6		242	6						
11	Б1.В.05	Строительные материалы												За	108	54	18	18	18			54		3		За	108	54	18	18	18		54		3		242	6						
12	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112						152	23456						
13	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	5						
14	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	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) РГР(2)										Эк(4) За(4) КР(2) К РГР(2)										Эк(8) За(9) КР(2) К РГР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности												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 7											Семестр 8											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				
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1224									34	24		2232								62	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,3											50												50,2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											54												52,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											25												24,2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											25												24,2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	396	216		180		459	153	28	ТО: 17 Э: 3		1008	468	234	18	216		432	108	28	ТО: 18 Э: 2		2016	864	450	18	396		891	261	56	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.30	Геомеханика	Эк	108	54	36		18		27	27	3		За	144	54	36		18		90	27	4		Эк За	252	108	72		36		117	27	7	242	78	
2	Б1.Б.32	Горное право	За	108	36	36				72		3														За	108	36	36				72		3	242	7
3	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												Эк КР	144	54	36		18		63	27	4		Эк КР	144	54	36		18		63	27	4	242	8	
4	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 5	Эк(2) За КР	396	162	90		72		180	54	11		Эк За КР(2)	216	144	72		72		45	27	6		Эк(3) За(2) КР(3)	612	306	162		144		225	81	17		789А	
5	Б1.Б.39.01	Строительное дело	За	108	36	18		18		72		3		Эк КР	108	72	36		36		9	27	3		Эк За КР	216	108	54		54		81	27	6	242	78	
6	Б1.Б.39.02	Шахтное и подземное строительство	Эк	144	72	36		36		45	27	4		За КР	108	72	36		36		36		3		Эк За КР	252	144	72		72		81	27	7	242	789А	
7	Б1.Б.39.03	Механика подземных сооружений	Эк КР	144	54	36		18		63	27	4													Эк КР	144	54	36		18		63	27	4	242	7	
8	Б1.В.02	Маркшейдерское дело												Эк	180	90	36	18	36		63	27	5		Эк	180	90	36	18	36		63	27	5	242	8	
9	Б1.В.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве	За	108	36			36		72		3													За	108	36			36		72		3	242	7	
10	Б1.В.09	Стационарные машины в подземном строительстве	Эк	108	36	18		18		36	36	3													Эк	108	36	18		18		36	36	3	242	7	
11	Б1.В.10	Моделирование физических процессов в горном деле	Эк	180	72	36		36		72	36	5		За	108	72	36		36		36		3		Эк За	288	144	72		72		108	36	8	242	78	
12	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых												Эк	144	36	18		18		81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4	242	8	
13	Б1.В.ДВ.04.02	Строительные технологии открытых горных работ												Эк	144	36	18		18		81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4	242	8	
14	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле												За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1	242	8	
15	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле												За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1	242	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КР											Эк(4) За(5) КР(3)											Эк(9) За(8) КР(4)												
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика												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	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		1188									33	24		2160									60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,3												47,3												48,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39												54												46,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												24												26,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												24												26,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	504	252	36	216			351	117	27	ТО: 17Е Э: 3	864	384	176		208			372	108	24	ТО: 16Е Э: 2	1836	888	428	36	424			723	225	51	ТО: 33Е Э: 5				
1	Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	Эк	180	90	54	36				63	27	5												Эк	180	90	54	36			63	27	5			242	9		
2	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	Эк	144	72	36		36			45	27	4												Эк	144	72	36		36		45	27	4			242	9		
3	Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк	144	72	36		36			45	27	4												Эк	144	72	36		36		45	27	4			242	9		
4	Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства												За	144	64	32		32			80		4		За	144	64	32		32		80		4			247	A	
5	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 5	Эк КП	180	90	36		54			54	36	5		Эк	288	96	32		64		165	27	8		Эк(2) КП	468	186	68		118		219	63	13			789A		
6	Б1.Б.39.02	Шахтное и подземное строительство	Эк КП	180	90	36		54			54	36	5		Эк	288	96	32		64		165	27	8		Эк(2) КП	468	186	68		118		219	63	13			242	789A	
7	Б1.Б.03	Вентиляция подземных сооружений												Эк КП	108	64	32		32			17	27	3		Эк КП	108	64	32		32		17	27	3			242	A	
8	Б1.Б.04	Основы физико-химической геотехнологии	За	108	54	18		36			54		3												За	108	54	18		36		54		3			242	9		
9	Б1.Б.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений	За КР	108	54	36		18			54		3												За КР	108	54	36		18		54		3			242	9		
10	Б1.Б.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений												Эк КП	108	64	32		32			17	27	3		Эк КП	108	64	32		32		17	27	3			242	A	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Поверхностный комплекс горных предприятий												За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16		76		3			242	A	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Вскрытие месторождений полезных ископаемых												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	За	108	72	36		36			36		3												За	108	72	36		36		36		3			242	9		
14	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами	За	108	72	36		36			36		3												За	108	72	36		36		36		3			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) КП КР									Эк(4) За(2) КП(2)									Эк(8) За(5) КП(3) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности												ЗаО	324	18					18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												2									5									7										

		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	29	31	60	29	31	60	29	31	62	28	34	60	27	33	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	27	33	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	32%	273	285	273	57	29	28	57	29	28	54	29	25	54	28	26	51	27	24					
Б1.Б	Базовая часть				216	240	220	55	29	26	57	29	28	47	25	22	31	17	14	30	18	12					
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53	2		2				7	4	3	23	11	12	21	9	12					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21			
Б2.Б	Базовая часть				36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	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)					51.8	-	52.5	53	-	57.2	54	-	57.2	46.3	-	50.3	50	-	50.3	47.3	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	51	42	-	48	54	-	48	54	-	51	54	-	39	54	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.4	-	29.6	27	-	31.8	27	-	30.8	26	-	23.3	25	-	29.7	24	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5066	-	502	558	-	612	558	-	594	508	-	396	450	-	504	384	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-				
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18	-	18			
		Блок Б3					20	-			-			-			-			-			-	20			
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-				
		Итого по всем блокам					5212	-	502	576	-	612	576	-	594	526	-	396	486	-	504	402	-	38			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	9	5	4	8	4	4					
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	5	4	7	4	3	6	3	3	5	3	2					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		3	1	2					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				2		2	4	1	3	1	1						
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2	3	2	2		1		1											
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1				4	2	2											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.03%																				
		в интерактивной форме					32.5%																				