

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор

\_\_\_\_\_ Ш ушин А.Н.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе специалитета

**21.05.04**

Горное дело

Специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы"

Квалификация: горный инженер (специалист)

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2017

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 1298 от 17.10.2016

Срок получения образования: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

проектная

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Колодин Д.В./

Директор Политехнического института  
(Школы) \_\_\_\_\_ / Вагнер А.Р./

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ / Лушпей В.П./

## 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
IV																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	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)	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	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Базовая часть</b>				
Б1.Б.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-2
Б1.Б.02	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика	133	Академический департамент (реорганизована)	ОК-4
Б1.Б.08	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.11	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Химия	106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-4
Б1.Б.13	Теоретическая механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.15	Материаловедение	48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.20	Геология	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Основы горного дела	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Геодезия	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.24	Электротехника	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.25	Теплотехника	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.27	Физика горных пород	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.28	Прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.29	Гидромеханика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.Б.30	Геомеханика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.32	Горное право	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	247	Департамент прикладной экономики	ОК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5
Б1.Б.39	<b>Дисциплины специализации № 3</b>			<b>ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6</b>
Б1.Б.39.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.39.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-3.1
Б1.Б.39.03	Процессы открытых горных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-3.2
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б1.Б.39.05	Компьютерное моделирование карьеров	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-3.6
<b>Вариативная часть</b>				
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22
Б1.В.03	Структура и организация производства на горном предприятии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-20
Б1.В.04	Управление состоянием массива	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-7
Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
Б1.В.06	Особенности разработки россыпных месторождений	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-6; ПСК-3.3
Б1.В.07	Карьерный транспорт	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-19; ПСК-3.6









		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.2</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-8; ПСК-3.2</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность горнотранспортного оборудования	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-8; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование открытых горных работ	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности разработки пластовых месторождений	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ОПК-8; ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация открытых горных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортные машины	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская р</b>				
<b>Базовая часть</b>				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.2
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б2.Б.06(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-3.6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
<b>Базовая часть</b>				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
<b>ФТД.Факультативы</b>				
<b>Вариативная часть</b>				
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-20
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.08	Высшая математика	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	
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	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
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	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
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	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	
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	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.32	Горное право	
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	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.32	Горное право	
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	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Высшая математика	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	
Б1.Б.24	Электротехника	

Б1.Б.28	Прикладная механика	
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	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.15	Материаловедение	
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	
Б1.Б.25	Теплотехника	
Б1.Б.29	Гидромеханика	
Б1.В.07	Карьерный транспорт	
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	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
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	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	
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	
ОПК-4	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
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.20	Геология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Физика горных пород	

Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
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	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.20	Геология	
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
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	
ОПК-6	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
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	
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	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	
Б1.В.07	Карьерный транспорт	
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	
ОПК-8	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
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.24	Электротехника	
Б1.Б.28	Прикладная механика	
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортные машины	
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	
ОПК-9	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
Б1.Б.27	Физика горных пород	
Б1.Б.30	Геомеханика	
Б1.В.04	Управление состоянием массива	

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	
ПСК-3.1	готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.39.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.Б.39.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров	
Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности разработки пластовых месторождений	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
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	
ПСК-3.2	владением знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.39.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.Б.39.03	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность горнотранспортного оборудования	
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности разработки пластовых месторождений	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
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	
ПСК-3.3	способностью обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.39.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров	
Б1.В.06	Особенности разработки россыпных месторождений	
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
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	
ПСК-3.4	способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	

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	
ПСК-3.5	способностью проектировать природоохранную деятельность	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
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	
ПСК-3.6	готовностью использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.39.05	Компьютерное моделирование карьеров	
Б1.В.07	Карьерный транспорт	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.20	Геология	
Б1.Б.30	Геомеханика	
Б1.В.03	Структура и организация производства на горном предприятии	
Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	
Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Основы горного дела	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	

Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-4	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
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
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	
ПК-5	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
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-6	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
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.В.06	Особенности разработки россыпных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	
Б1.Б.23	Геодезия	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	
Б1.В.04	Управление состоянием массива	
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности разработки пластовых месторождений	

Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность горнотранспортного оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортные машины	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
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	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Основы горного дела	
Б1.В.07	Карьерный транспорт	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
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.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-20	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
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.23	Геодезия	
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.03	Структура и организация производства на горном предприятии	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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.В.01	Основы научных исследований в горном деле	
ПК-21	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
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
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	
ПК-22	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
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.01	Философия	ОК-2
Б1.Б.02	История	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика	ОК-4
Б1.Б.08	Высшая математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.11	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Химия	ОПК-4
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.15	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.20	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Основы горного дела	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Геодезия	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.24	Электротехника	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.25	Теплотехника	ОПК-1
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.27	Физика горных пород	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.28	Прикладная механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.29	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.30	Геомеханика	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.32	Горное право	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	ПК-8

Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	ОПК-5
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 3	ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.39.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.39.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПСК-3.1
Б1.Б.39.03	Процессы открытых горных работ	ПСК-3.2
Б1.Б.39.04	Проектирование карьеров	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б1.Б.39.05	Компьютерное моделирование карьеров	ПСК-3.6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	ПК-7; ПК-22
Б1.В.03	Структура и организация производства на горном предприятии	ПК-1; ПК-20
Б1.В.04	Управление состоянием массива	ОПК-9; ПК-7
Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
Б1.В.06	Особенности разработки россыпных месторождений	ПК-6; ПСК-3.3
Б1.В.07	Карьерный транспорт	ОПК-1; ОПК-7; ПК-19; ПСК-3.6
Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений	ПК-1; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-8; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность горнотранспортного оборудования	ПК-8; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование открытых горных работ	ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности разработки пластовых месторождений	ПК-7; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация открытых горных работ	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортные машины	ОПК-8; ПК-8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-4; ОПК-5; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-5; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1

Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.2
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД	Факультативы	ПК-19; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-19; ПК-20
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	ПК-20
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	ПК-19

№	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	Неделя									
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		21	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		51	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		46	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		42	2										
11	Б1.Б.20	Геология												Эк	144	90	54	36			9	45	4			Эк	144	90	54	36		9	45	4		42	23											
12	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	Эк	144	36	36				63	45	4														Эк	144	36	36				63	45	4		46	1										
13	Б1.Б.01	Инженерная графика в горном деле												За КР	72	36			36		36		2			За КР	72	36			36		36		2		51	2										
14	Б1.Б.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72							За	72	72			72					21	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	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>29</b>	20		<b>1188</b>									<b>31</b>	22		<b>2304</b>								<b>60</b>	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>								<b>29</b>			<b>1188</b>									<b>31</b>			<b>2304</b>								<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57,2</b>											<b>54</b>												<b>55,6</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>											<b>54</b>												<b>51</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,8</b>											<b>27</b>												<b>29,4</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,8</b>											<b>27</b>												<b>29,4</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>4</b>												<b>4,2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>612</b>	<b>234</b>	<b>72</b>	<b>306</b>		<b>360</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>342</b>		<b>414</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2196</b>	<b>1170</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>648</b>		<b>774</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 5									
1	Б1.Б.01	Философия												За	<b>72</b>	54	18		36		18		2		За	<b>72</b>	54	18		36		18		2		140	4							
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	18			18		54		2		За	<b>72</b>	18			18		54		2		76	4							
3	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	<b>108</b>	72			72		36		3		Эк	<b>108</b>	72			72		9	27	3		Эк За	<b>216</b>	144			144		45	27	6		142	1234							
4	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		43	4							
5	Б1.Б.07	Экономика	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2													За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		133	3							
6	Б1.Б.08	Высшая математика	Эк К(2)	<b>108</b>	54	18		36		18	36	3													Эк К(2)	<b>108</b>	54	18		36		18	36	3		95	123							
7	Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика												За	<b>144</b>	36	18		18		108		4		За	<b>144</b>	36	18		18		108		4		95	4							
8	Б1.Б.11	Физика	Эк	<b>108</b>	72	18	18	36		9	27	3													Эк	<b>108</b>	72	18	18	36		9	27	3		104	23							
9	Б1.Б.13	Теоретическая механика	За	<b>72</b>	54	36		18		18		2		Эк	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4		Эк За	<b>216</b>	126	72		54		63	27	6		54	34							
10	Б1.Б.15	Материаловедение	За	<b>144</b>	72	36	18	18		72		4													За	<b>144</b>	72	36	18	18		72		4		48	3							
11	Б1.Б.20	Геология	Эк	<b>144</b>	90	54	36			18	36	4													Эк	<b>144</b>	90	54	36			18	36	4		42	23							
12	Б1.Б.21	Основы горного дела	За	<b>108</b>	54	36		18		54		3		Эк	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4		Эк За	<b>252</b>	126	72		54		99	27	7		46	3456							
13	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	Эк	<b>180</b>	36	18		18		99	45	5													Эк	<b>180</b>	36	18		18		99	45	5		43	3							
14	Б1.Б.23	Геодезия												Эк	<b>216</b>	108	54	36	18		81	27	6		Эк	<b>216</b>	108	54	36	18		81	27	6		46	4							
15	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72						За	<b>72</b>	72			72							За(2)	<b>144</b>	144			144						21	23456						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К(2)										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(11) К(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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)				<b>1116</b>									<b>29</b>	20		<b>1156</b>										<b>31</b>	24		<b>2272</b>										<b>60</b>	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>									<b>29</b>			<b>1156</b>										<b>31</b>			<b>2272</b>								<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56,7</b>												<b>46,3</b>													<b>51,5</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51</b>												<b>54</b>													<b>52,5</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30,8</b>												<b>26</b>													<b>28,4</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30,8</b>												<b>26</b>													<b>28,4</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>												<b>2,3</b>													<b>3,3</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>594</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>216</b>			<b>369</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>940</b>	<b>508</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>256</b>			<b>324</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2056</b>	<b>1102</b>	<b>468</b>	<b>162</b>	<b>472</b>		<b>693</b>	<b>261</b>	<b>54</b>	ТО: 35 Э: 5							
1	Б1.Б.14	Сопротивление 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	54	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	46	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	46	3456					
4	Б1.Б.24	Электротехника	Эк	216	108	36	36	36			72	36	6															Эк	216	108	36	36	36		72	36	6	55	5					
5	Б1.Б.25	Теплотехника	За	108	72	18	36	18			36		3															За	108	72	18	36	18		36		3	61	5					
6	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	54	36	18				54	36	4															Эк	144	54	36	18			54	36	4	46	5					
7	Б1.Б.27	Физика горных пород	Эк	180	54	36	18				81	45	5															Эк	180	54	36	18			81	45	5	46	5					
8	Б1.Б.28	Прикладная механика													За К	108	72	36		36				36		3		За К	108	72	36		36		36		3	54	6					
9	Б1.Б.29	Гидромеханика													За	108	90	36	18	36				18		3		За	108	90	36	18	36		18		3	41	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	46	6					
11	Б1.В.05	Управление качеством руд при добыче													За	108	54	36		18				54		3		За	108	54	36		18		54		3	46	6					
12	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40								За(2)	112	112			112					21	23456					
13	Б1.В.ДВ.04.01	Механизация открытых горных работ	Эк	144	72	18	18	36			36	36	4															Эк	144	72	18	18	36		36	36	4	46	5					
14	Б1.В.ДВ.04.02	Транспортные машины	Эк	144	72	18	18	36			36	36	4															Эк	144	72	18	18	36		36	36	4	46	5					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) РГР(2)											Эк(4) За(4) КР(2) К РГР(2)											Эк(8) За(9) КР(2) К РГР(4)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												
													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					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>									<b>34</b>	24		<b>2232</b>								<b>62</b>	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>									<b>32</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>50</b>												<b>51,5</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>54</b>												<b>45</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,4</b>											<b>20</b>												<b>22,2</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,4</b>											<b>20</b>												<b>22,2</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>414</b>	<b>234</b>		<b>180</b>		<b>486</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1008</b>	<b>378</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>162</b>		<b>522</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2016</b>	<b>792</b>	<b>396</b>	<b>54</b>	<b>342</b>		<b>1008</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	ТО: 35 Э: 5						
1	Б1.Б.30	Геомеханика	Эк	<b>108</b>	54	36		18		27	27	3		За	<b>144</b>	54	36		18		90	27	4		Эк За	<b>252</b>	108	72		36		117	27	7		46	78				
2	Б1.Б.32	Горное право	За	<b>108</b>	36	36				72		3													За	<b>108</b>	36	36				72		3		46	7				
3	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												Эк КР	<b>144</b>	54	36		18		63	27	4		Эк КР	<b>144</b>	54	36		18		63	27	4		46	8				
4	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 3	За КП	<b>180</b>	90	36		54		90		5		Эк За	<b>252</b>	90	36	36	18		135	27	7		Эк За(2) КП	<b>432</b>	180	72	36	72		225	27	12		789А					
5	Б1.Б.39.03	Процессы открытых горных работ	За КП	<b>180</b>	90	36		54		90		5		Эк	<b>144</b>	54	36		18		63	27	4		Эк За КП	<b>324</b>	144	72		72		153	27	9		46	78				
6	Б1.Б.39.05	Компьютерное моделирование карьеров												За	<b>108</b>	36	36		36		72		3		За	<b>108</b>	36	36		36		72		3		46	8				
7	Б1.В.02	Маркшейдерское дело												Эк	<b>180</b>	90	36	18	36		63	27	5		Эк	<b>180</b>	90	36	18	36		63	27	5		46	8				
8	Б1.В.04	Управление состоянием массива	Эк	<b>216</b>	90	54		36		99	27	6													Эк	<b>216</b>	90	54		36		99	27	6		46	7				
9	Б1.В.07	Карьерный транспорт	Эк	<b>216</b>	72	36		36		117	27	6													Эк	<b>216</b>	72	36		36		117	27	6		46	7				
10	Б1.В.08	Разработка угольных и рудных месторождений												Эк	<b>216</b>	72	18		54		117	27	6		Эк	<b>216</b>	72	18		54		117	27	6		46	8				
11	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность горнотранспортного оборудования	Эк	<b>180</b>	72	36		36		81	27	5													Эк	<b>180</b>	72	36		36		81	27	5		46	7				
12	Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий	Эк	<b>180</b>	72	36		36		81	27	5													Эк	<b>180</b>	72	36		36		81	27	5		46	7				
13	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле												За	<b>36</b>	9			9		27		1		За	<b>36</b>	9			9		27		1		46	8				
14	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле												За	<b>36</b>	9			9		27		1		За	<b>36</b>	9			9		27		1		46	8				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(2) КП											Эк(4) За(4) КП											Эк(8) За(6) КП КП																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				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%	33.9%	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	26	11	15	35	19	16			
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53	2		2				7	4	3	28	17	11	16	8	8			
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)					52	-	52.5	53	-	57.2	54	-	56.7	46.3	-	53	50	-	49.8	47.3	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.8	-	51	42	-	48	54	-	51	54	-	36	54	-	42	54	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.2	-	29.6	27	-	31.8	27	-	30.8	26	-	24.4	20	-	28.6	27	-		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5024	-	502	558	-	612	558	-	594	508	-	414	360	-	486	432	-		
		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					5170	-	502	576	-	612	576	-	594	526	-	414	396	-	486	450	-	38	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4			
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	5	4	7	4	3	4	2	2	5	3	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				2		2			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						44.3%																	
		в интерактивной форме						32.8%																	