





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z21.05.04\_ОПИ\_прием 2020.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4; ПК-13
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОПК-4
Б1.Б.09	Химия	ОПК-4
Б1.Б.10	Геология	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-7; ПК-22; ПСК-6.5
Б1.Б.12	Горно-промышленная экология	ОПК-6; ПК-10; ПК-21
Б1.Б.13	Физическая химия	ОПК-4
Б1.Б.14	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика.	ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.16	МЕХАНИКА	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.16.02	Прикладная механика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.16.03	Сопротивление материалов	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Электротехника	ОПК-4
Б1.Б.18	Гидромеханика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.19	Термодинамика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация, сертификация в горном деле	ОПК-5; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.21	Материаловедение	ОК-7; ПК-16
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-9
Б1.Б.23	Основы горного дела	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-15; ПК-19
Б1.Б.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.Б.25	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.26	Геомеханика	ОПК-5
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-5; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОПК-9; ПК-17
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-8; ПК-14; ПК-18; ПСК-6.6
Б1.Б.30	Обогатительные процессы	ОПК-8; ПК-2; ПК-11; ПСК-6.1
Б1.Б.30.01	Дробление измельчение и подготовка руд к обогащению	ОПК-8; ПСК-6.1
Б1.Б.30.02	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	ОПК-8; ПСК-6.1
Б1.Б.30.03	Вспомогательные процессы	ОПК-8; ПК-2
Б1.Б.30.04	Флотационные методы обогащения	ОПК-8; ПСК-6.1
Б1.Б.30.05	Окускование	ОПК-8; ПСК-6.1
Б1.Б.30.06	Гравитационные методы обогащения	ОПК-8; ПСК-6.1
Б1.Б.30.07	Контроль технологических процессов обогащения	ОПК-8; ПК-11; ПСК-6.1
Б1.Б.30.08	Специальные методы обогащения	ОПК-8; ПСК-6.1
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.32	Технологии обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПСК-6.2; ПСК-6.3
Б1.Б.33	Проектирование обогатительных фабрик	ОПК-8; ПК-3; ПК-19; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Социология	ОК-3; ПК-13; ПК-14
Б1.В.03	Основы управления качеством	ПК-3; ПК-7; ПСК-6.3; ПСК-6.6
Б1.В.04	Внутрифабричный транспорт	ПК-4; ПК-12; ПК-17
Б1.В.05	Разрушение горных пород взрывом	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Регионалистика	ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	ОПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология	ОПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8; ПК-19; ПСК-6.1; ПСК-6.4; ПСК-6.6
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы проектирования	ПК-8; ПК-19; ПСК-6.1; ПСК-6.4; ПСК-6.6
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование руд на обогатимость	ПК-8; ПК-19; ПСК-6.1; ПСК-6.4; ПСК-6.6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-8; ПК-5; ПСК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Обеспыливание и пылеулавливание	ОПК-8; ПК-5; ПСК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Новые технологии при переработке полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-5; ПСК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-9; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Водно-воздушный бассейн и хвостовое хозяйство	ПК-2; ПК-9; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z21.05.04\_ОПИ\_прием 2020.xlsx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексное использование и охрана природных ресурсов	ПК-2; ПК-9; ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-7; ПК-22; ПСК-6.5
Б1.В.ДВ.06.01	Горная информатика и моделирование обогатительных процессов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-22; ПСК-6.5
Б1.В.ДВ.06.02	Горная информатика и моделирование горных работ	ОПК-1; ОПК-7; ПК-22; ПСК-6.5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Научно-исследовательская деятельность в горном деле	ОПК-1; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-3; ПК-11
Б2.Б.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20
Б2.Б.03(П)	Технологическая практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-21; ПСК-6.1
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПСК-6.6
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6
Б3.Б.01(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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-6.1; ПСК-6.2; ПСК-6.3; ПСК-6.4; ПСК-6.5; ПСК-6.6
ФТД	Факультативы	
ФТД.		
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
ФКиС		ОК-8
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z21.05.04\_ОПИ\_прием 2020.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	ОК-8

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого (с факультативами)				315	345	330	50	50	57	57	56	54	6
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	50	50	57	57	56	54	6
Дисциплины (модули)	83%	17%	40.4%	273	285	282	50	47	54	54	53	24	
Базовая часть				216	240	235	46	47	54	40	37	11	
Вариативная часть				45	57	47	4			14	16	13	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	39		3	3	3	3	27	
Базовая часть				36	51	39		3	3	3	3	27	
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						3	6
Базовая часть				6	9	9						3	6
Факультативы													
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.5	52.4	40.3	46.3	46.3	45.5	39.3	
	в период гос. экзаменов												
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					956.1	161.52	161.32	161.6	163	164.18	144.48	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					0.1	0.1						
	Блок Б2					148		24	12	12	12	88	
	Блок Б3					20							20
	Блок ФТД												
	Блок ФКиС					0.1	0.1						
	Итого по всем блокам					1124.2	161.62	185.32	173.6	175	176.18	232.48	20
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	10	5	9	4	
	ЗАЧЕТ (За)						8	6	4	9	1	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						41.63%						
	в интерактивной форме						28.2%						