

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



21.05.04

21.05.04 Горное дело, специализация "Открытые горные работы"

Специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы"
Кафедра: Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
Факультет: Строительства и архитектуры

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 6л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ _____ / Протасов В.В./

Декан _____ / Пахомова Е.Г./

Зав. кафедрой _____ / Крыгина А.М./

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-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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; 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.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-4; ОПК-7; ПК-22
Б1.Б.12	Горно-промышленная экология	ОПК-6; ПК-10; ПК-21
Б1.Б.13	Физика горных пород	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.14	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика.	ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.15	Информационные технологии в горном деле	ОПК-1; ПК-8; ПСК-3.6
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	Сопrotивление 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
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
Б1.Б.30	Дисциплины специализации ОГР	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б1.Б.30.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ОПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.Б.30.02	Процессы открытых горных работ	ОПК-8; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.30.03	Проектирование карьеров	ОПК-4; ПК-3; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.Б.30.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.5
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Социология	ОК-3; ПК-14; ПСК-3.5
Б1.В.03	Планирование открытых горных работ	ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.04	Эксплуатация карьерного оборудования	ПК-12; ПК-17; ПСК-3.2
Б1.В.05	Разрушение горных пород взрывом	ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-5; ПК-11; 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-3
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка рудных месторождений	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка нерудных месторождений	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-17; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-7; ПК-17; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.04.02	Маркшейдерское дело на открытых горных работах	ПК-7; ПК-17; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.05.01	Рекультивация нарушенных земель	ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.05.02	Управление состоянием массива горных пород	ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.06.01	Горная информатика и моделирование открытых горных работ	ОПК-1; ОПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.06.02	Современные методы проектирования	ОПК-1; ОПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22; ПСК-3.6
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z21.05.04_ОГР_прием 2018.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-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, 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-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.4
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-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-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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	ОК-8
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	ОК-8

	Итого			з.е.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Без.%	Вер.%	ДВ(от Вер.)%	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)	82%	18%	38%	273	285	282	50	47	54	54	53	24	
Базовая часть				216	240	232	46	47	54	39	35	11	
Вариативная часть				45	57	50	4			15	18	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%										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			41.32%									
	в интерактивной форме			26.2%									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			45.7			53.7	40.3	46.3	46.3	45.5	39.3	
	в период гос. экзаменов												
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.			158.9			161.52	161.32	161.6	162.8	164.06	142.28	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	10	5	8	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	4	7	1	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗоО)							1	1	1	1	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2	1	

