

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 46 от 30.06.2017

подготовки специалистов

Директор _____ *Рассолов В.М.*



21.05.04

Специальность 21.05.04.65 Горное дело

Специализация: Подземная разработка рудных месторождений

Кафедра: Кафедра горного дела

Факультет: Горный

Квалификация: специалист
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 6м

Год начала подготовки _____ 2017
Образовательный стандарт _____ 1298
_____ 17.10.2016

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - научно-исследовательская; - проектная

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

Ильичева Е.В. / Ильичева Е.В./

Начальник УО

Слесарева С.Ю. / Слесарева С.Ю./

Декан

Кожухов А.А. / Кожухов А.А./

Зав. кафедрой

Кожухов А.А. / Кожухов А.А./

Начальник МО

Смирнова О.А. / Смирнова О.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ							Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Код	Наименование	
										Контакты раб. (по учеб.	СР	Контроль												
15	Б1.Б.1	Философия		3				72	72	10	58	4	2	2			2						17	Кафедра гуманитарных наук
18	Б1.Б.2	История	2					144	144	10	125	9	4	4		4							17	Кафедра гуманитарных наук
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	1	1				360	360	20	327	13	10	10	10									
24	Б1.Б.3.1	<i>Иностранный язык в сфере повседневной коммуникации, как средство межкультурной и профессиональной коммуникации</i>	1					252	252	12	231	9	7	7	7								17	Кафедра гуманитарных наук
27	Б1.Б.3.2	<i>Основы научно-профессионального перевода</i>		1				108	108	8	96	4	3	3	3								17	Кафедра гуманитарных наук
31	Б1.Б.4	Экономическая теория	5					108	108	16	83	9	3	3					3				15	Кафедра экономики, управления и организации производства
34	Б1.Б.5	Экономика и менеджмент горного производства	6					108	108	10	89	9	3	3						3			15	Кафедра экономики, управления и организации производства
37	Б1.Б.6	Горное право		6				72	72	10	58	4	2	2						2			17	Кафедра гуманитарных наук
40	Б1.Б.7	Математика	3	1				612	612	56	525	31	17	17	10	7								
43	Б1.Б.7.1	<i>Алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальные исчисления / Математика</i>	1					216	216	22	185	9	6	6	6								16	Кафедра высшей математики и информатики
46	Б1.Б.7.2	<i>Интегральное исчисление, дифференциальные уравнения / Математика</i>	1					144	144	10	125	9	4	4	4								16	Кафедра высшей математики и информатики
49	Б1.Б.7.3	<i>Функции нескольких переменных, аналитические функции / Математика</i>	2					180	180	14	157	9	5	5		5							16	Кафедра высшей математики и информатики
52	Б1.Б.7.4	<i>Теория вероятностей и математическая статистика / Математика</i>		2				72	72	10	58	4	2	2		2							16	Кафедра высшей математики и информатики
56	Б1.Б.8	Физика	3	1				576	576	66	479	31	16	16	4	6	6							
59	Б1.Б.8.1	<i>Физические основы механики / Физика</i>	1					144	144	18	117	9	4	4	4								14	Кафедра физики и химии
62	Б1.Б.8.2	<i>Колебания и волны, молекулярная физика и термодинамика / Физика</i>	2					144	144	16	119	9	4	4		4							14	Кафедра физики и химии
65	Б1.Б.8.3	<i>Электричество и магнетизм / Физика</i>		2				72	72	10	58	4	2	2		2							14	Кафедра физики и химии
68	Б1.Б.8.4	<i>Оптика, атомная и ядерная физика / Физика</i>	3					216	216	22	185	9	6	6			6						14	Кафедра физики и химии
72	Б1.Б.9	Химия	1	1				252	252	24	215	13	7	7	7									
75	Б1.Б.9.1	<i>Общая химия / Химия</i>	1					180	180	14	157	9	5	5	5								14	Кафедра физики и химии
78	Б1.Б.9.2	<i>Неорганическая химия / Химия</i>		1				72	72	10	58	4	2	2	2								14	Кафедра физики и химии
82	Б1.Б.10	Геология	1	1			1	288	288	38	237	13	8	8	3	5								
85	Б1.Б.10.1	<i>Полезные ископаемые и их месторождения / Геология</i>		1				108	108	16	88	4	3	3	3								20	Кафедра горного дела
88	Б1.Б.10.2	<i>Свойства полезных ископаемых и принципы их обогащения / Геология</i>	2				2	180	180	22	149	9	5	5		5							20	Кафедра горного дела
92	Б1.Б.11	Информатика	1	1				216	216	26	177	13	6	6	6									
95	Б1.Б.11.1	<i>Основы информационных технологий / Информатика</i>		1				108	108	12	92	4	3	3	3								16	Кафедра высшей математики и информатики
98	Б1.Б.11.2	<i>Моделирование, основы алгоритмизации и программирования / Информатика</i>	1					108	108	14	85	9	3	3	3								16	Кафедра высшей математики и информатики
102	Б1.Б.12	Горно-промышленная экология	4					216	216	22	185	9	6	6				6					20	Кафедра горного дела
105	Б1.Б.13	Физика горных пород		4				108	108	10	94	4	3	3				3					20	Кафедра горного дела
108	Б1.Б.14	Физико-химическая геотехнология	4			4		216	216	22	185	9	6	6				6					20	Кафедра горного дела
111	Б1.Б.15	Начертательная, инженерная и компьютерная графика	1	1				252	252	26	213	13	7	7	7									
114	Б1.Б.15.1	<i>Начертательная геометрия / Начертательная, инженерная и компьютерная графика</i>	1					180	180	14	157	9	5	5	5								9	Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении имени В. Б. Крахта
117	Б1.Б.15.2	<i>Инженерная и компьютерная графика / Начертательная, инженерная и компьютерная графика</i>		1				72	72	12	56	4	2	2	2								9	Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении имени В. Б. Крахта
121	Б1.Б.16	Механика	1	2				396	396	52	327	17	11	11			6	5						

124	Б1.Б.16.1	Теоретическая механика / Механика		3					108	108	20	84	4	3	3			3			9	Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении имени В. Б. Крахта
127	Б1.Б.16.2	Сопротивление материалов / Механика		3					108	108	16	88	4	3	3			3			9	Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении имени В. Б. Крахта
130	Б1.Б.16.3	Прикладная механика / Механика	4						180	180	16	155	9	5	5				5		9	Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении имени В. Б. Крахта
134	Б1.Б.17	Теплотехника	3						180	180	16	155	9	5	5			5			8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
137	Б1.Б.18	Гидромеханика	3			3			216	216	26	181	9	6	6			6			8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
140	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	1	1			1		288	288	26	249	13	8	8			8				
143	Б1.Б.19.1	Метрология и стандартизация	3				3		180	180	16	155	9	5	5			5			8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
146	Б1.Б.19.2	Сертификация в горном деле		3					108	108	10	94	4	3	3			3			8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
150	Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	1						216	216	10	197	9	6	6	6					20	Кафедра горного дела
153	Б1.Б.21	Материаловедение		4					108	108	16	88	4	3	3				3		8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
156	Б1.Б.22	Электротехника	2						144	144	16	119	9	4	4		4				12	Кафедра автоматизированных и информационных систем управления
159	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности		4					108	108	10	94	4	3	3				3		8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
162	Б1.Б.24	Основы горного дела	1	2					432	432	38	377	17	12	12			9	3			
165	Б1.Б.24.1	Подземная геотехнология / Основы горного дела		3					108	108	14	90	4	3	3			3			20	Кафедра горного дела
168	Б1.Б.24.2	Открытая геотехнология / Основы горного дела	3						216	216	14	193	9	6	6			6			20	Кафедра горного дела
171	Б1.Б.24.3	Строительная геотехнология / Основы горного дела		4					108	108	10	94	4	3	3				3		20	Кафедра горного дела
175	Б1.Б.25	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	7						144	144	16	119	9	4	4					4	20	Кафедра горного дела
178	Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ	5						144	144	22	113	9	4	4				4		20	Кафедра горного дела
181	Б1.Б.27	Геомеханика	3			3			180	180	10	161	9	5	5			5			9	Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении имени В. Б. Крахта
184	Б1.Б.28	Геодезия и маркшейдерия	2						180	180	20	151	9	5	5		5				20	Кафедра горного дела
187	Б1.Б.29	Горные машины и оборудование	5						324	324	24	291	9	9	9				9		9	Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении имени В. Б. Крахта
190	Б1.Б.30	Обогащение полезных ископаемых		4					108	108	10	94	4	3	3				3		8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
193	Б1.Б.31	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	4				1		936	936	104	796	36	26	26				4	22		
196	Б1.Б.31.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений	4				4		144	144	26	109	9	4	4				4		20	Кафедра горного дела
199	Б1.Б.31.2	Разрушение горных пород	5						216	216	24	183	9	6	6				6		20	Кафедра горного дела
202	Б1.Б.31.3	Специальные способы разработки месторождений полезных ископаемых	5						288	288	24	255	9	8	8				8		20	Кафедра горного дела
205	Б1.Б.31.4	Скважинная гидродобыча полезных ископаемых	5						288	288	30	249	9	8	8				8		20	Кафедра горного дела
209	Б1.Б.32	Подземная разработка пластовых месторождений	4						252	252	20	223	9	7	7				7		20	Кафедра горного дела
212	Б1.Б.33	Управление качеством руд при добыче	5						288	288	24	255	9	8	8				8		20	Кафедра горного дела
215	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		6					72	72	34	34	4	2	2					2	21	Кафедра физического воспитания и спорта
218	Б1.Б.35	Технология и комплексная механизация подземных горных работ	6				6		144	144	20	115	9	4	4					4	20	Кафедра горного дела

226	Б1.В.ОД.1	Управление качеством						6												2		9	Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении имени В. Б. Крахта
229	Б1.В.ОД.2	История отрасли						2														20	Кафедра горного дела
232	Б1.В.ОД.3	Организация эксперимента						4														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
235	Б1.В.ОД.4	Введение в специальность						1														20	Кафедра горного дела
238	Б1.В.ОД.5	Транспортные машины и оборудование шахт и рудников						6														20	Кафедра горного дела
241	Б1.В.ОД.6	Окусование и металлургия						6														20	Кафедра горного дела
244	Б1.В.ОД.7	Управление состоянием массива						6														20	Кафедра горного дела
247	Б1.В.ОД.8	Проектирование рудников						6			6											20	Кафедра горного дела
250	Б1.В.ОД.9	Автоматизация и энергоснабжение горных работ						6														20	Кафедра горного дела
257		Элективные курсы по физической культуре						6														21	Кафедра физического воспитания и спорта
262	Б1.В.ДВ.1.1	Мировая культура						2														17	Кафедра гуманитарных наук
265	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи						2														17	Кафедра гуманитарных наук
269	Б1.В.ДВ.2.1	Политология						5														17	Кафедра гуманитарных наук
272	Б1.В.ДВ.2.2	Социология						5														17	Кафедра гуманитарных наук
276	Б1.В.ДВ.3.1	Гидродинамика двухфазных систем						4														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
279	Б1.В.ДВ.3.2	Гидрогазодинамика						4														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
283	Б1.В.ДВ.4.1	Методы контроля и анализа процессов обогащения						5														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
286	Б1.В.ДВ.4.2	Тепломассообмен						5														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
290	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерное моделирование рудных месторождений						7														20	Кафедра горного дела
293	Б1.В.ДВ.5.2	Системы автоматизированного проектирования						7														20	Кафедра горного дела
297	Б1.В.ДВ.6.1	Энерго- и ресурсосбережение в горном деле						6														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
300	Б1.В.ДВ.6.2	Рациональное природопользование						6														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
304	Б1.В.ДВ.7.1	Техника и технология переработки и утилизации отходов						6														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
307	Б1.В.ДВ.7.2	Водошламовое хозяйство						6														8	Кафедра металлургии и металловедения имени А. А. Угарова
318	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 1	Баз					2														20	Кафедра горного дела
319	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - 2	Баз					3														20	Кафедра горного дела
323	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа	Баз	V				7														20	Кафедра горного дела
327	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз					4														20	Кафедра горного дела
328	Б2.П.2	Технологическая практика - 1	Баз					5														20	Кафедра горного дела
329	Б2.П.3	Технологическая практика - 2	Баз					6														20	Кафедра горного дела
330	Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз					7														20	Кафедра горного дела
335	Б3	Государственная итоговая аттестация																				20	Кафедра горного дела