



УТВЕРЖДАЮ
Директор института ГНИГД
А.Х. Сыздықов
2021 г.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6B07205 - "Горная инженерия" для набора на 2020-2021 уч.год
Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

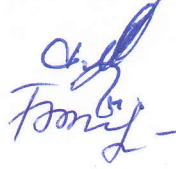
Год обучения	Код электива по учебному плану	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Кредиты	всего часов	в том числе	СРС (в том числе СРСП) в часах	Пререквизитность
2 семестр									
1	1106	LNG103	Культура делового общения (С1)	О	4	120	0/0/2	75	DK(R)Ya 1102.2
		LNG102	Риторика (С1)						
Всего:					4		2		
4 семестр									
2	2215	MIN449	Процессы открытых горных работ	Б	5	150	1/0/2	105	MIN101
		MIN450	Вскрытие и подготовка месторождений при подземной разработке				2/0/1		MIN101
		MIN451	Вскрытие и подготовка месторождений при подземном скважинном выщелачивания урана				2/0/1		MIN101
		MIN452	Промышленные взрывчатые вещества				1/1/1		MIN101
		MIN459	Механика подземных сооружений				2/0/1		MIN180
		MAP530	Общий курс маркшейдерского дела				1/0/2		MAP160
Всего:					5		6		
5 семестр									
3	3217	MIN460	Взаимосвязь и планирование процессов открытых горных работ	Б	5	150	2/0/1	105	MIN101
		MIN454	Процессы подземных горных работ				2/0/1		MIN101
		MIN461	Геотехнология подземной разработки урановых месторождений				2/0/1		MIN101
		MIN462	Объекты подземного строительства				2/0/1		MIN101
		MAP529	Маркшейдерское черчение				0/0/3		MAP160
	3218	TEC186	Горно-транспортные машины и оборудование карьеров	Б	5	150	2/0/1	105	MIN101
		PEД147	Горно-транспортные машины и оборудование подземных рудников				2/0/1		MIN101
		MIN455	Щитовые проходческие комплексы				2/0/1		
	MAP531	Маркшейдерское обеспечение горных работ при строительстве горных предприятий		1/0/2	MAP160				
	3302	MIN463	Специальные способы ведения открытых горных работ	П	5	150	2/0/1	105	MIN101
		MIN464	Разработка и компьютерное оформление планов развития горных работ				1/0/2		MIN101
		MIN465	Горная графика при подземной добыче урановых месторождений				1/0/2		MIN101
MIN456		Технология строительства тоннелей	2/0/1				MIN101		
MIN457		Способы крепления подземных сооружений	2/0/1				MIN101		
MAP520	Маркшейдерско-геодезические приборы		1/0/2	MAP160					
3219	MIN477	Вскрытие карьерных полей	Б	5	150	1/0/2	105	MIN101	
	MIN478	Контракт и лицензия на недропользование				2/0/1		MIN101	
	MIN479	Геотехнологические способы разработки твердых полезных ископаемых				2/0/1		MIN101	
	MIN480	Специальные способы строительства подземных сооружений				2/0/1		MIN101	
	MAP532	Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений						1/0/2	MAP172
Всего:					20		12		
6 семестр									
3	3221	MIN466	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии на карьерах	Б	5	150	2/0/1	105	MIN101
		MIN467	Системы подземной разработки месторождений полезных ископаемых				2/0/1		MIN101
		MIN468	Гидравлика при добыче урана				2/0/1		MIN101
		MIN469	Технология строительства вертикальных горных выработок				2/0/1		MIN101
		MAP522	Маркшейдерия шахтного строительства						1/0/2
	3305	MIN470	Технологические комплексы открытых горных работ	П	5	150	2/0/1	105	MIN101
		MIN131	Проветривание подземных рудников				2/0/1		MIN101
		MIN471	Бурение и эксплуатация геотехнологических скважин				2/0/1		MIN101
	MIN472	Расчет конструкции подземных сооружений		2/0/1	MIN101				
	MAP528	Картография и ГИС в горном деле		1/0/2	MAP160				
	3306	MIN473	Открытая разработка строительных горных пород	П	5	150	1/0/2	105	MIN101
		MIN474	Технология и комплексная механизация подземных горных работ				2/0/1		MIN101
MIN475		Оборудование геотехнологического поля при подземном скважинном выщелачивании урана					2/0/1		MIN101
MIN476		Проектирование строительства горнотехнических сооружений					2/0/1		MIN101
MAP521	Маркшейдерия открытых горных работ		1/0/2/2	MAP160					
Всего:					15		9		
7 семестр									
4	4308	MIN482	Проведение горных выработок на карьерах	П	5	150	1/0/2	105	MIN101
		MIN483	Управление состоянием массива				2/0/1		MIN101
		MIN484	Разработка месторождений в особых условиях				2/0/1		MIN101
		MIN485	Специальные буровзрывные работы				2/0/1		MIN101
		MIN486	Строительство подземных гидротехнических сооружений				2/0/1		MIN101
		MAP524	Геомеханика						1/0/2
	4309	MIN487	Перспективное и текущее планирование открытых горных работ	П	5	150	2/0/1	105	MIN407
		MIN488	Управление качеством продукции				2/0/1		
		MIN489	Технология и механизация закладочных работ				2/0/1		MIN101
		MIN490	Специальные способы разработки урановых месторождений				2/0/1		MIN101
		MIN491	Проектирование взрывных работ				2/0/1		MIN101
		MIN492	Проектирование строительства подземных горнорудных предприятий				2/0/1		MIN101
	MAP525	Маркшейдерия подземных систем разработок		1/0/2	MAP160				
	4310	MIN493	Рекультивация нарушенных земель на горных предприятиях	П	5	150	2/0/1	105	MIN407
		MIN 494	Проектирования подземных рудников				2/0/1		MIN101
		MIN498	Консервация урановых месторождений				2/0/1		MIN101
		MIN495	Технология строительства горизонтальных и наклонных горных выработок				2/0/1		MIN101
		MAP523	Геометрия недр						1/0/2
Всего:							15		
8 семестр									
5	4311	MIN496	Проектирование рудных и угольных карьеров	П	5	150	1/0/2	105	MIN101
		MIN497	Консервация рудников				2/0/1		MIN101
		MIN501	Проектирования урановых месторождений				2/0/1		MIN101
		MIN499	Реконструкция шахт и подземных сооружений				2/0/1		MIN101
		MAP527	Программное обеспечение маркшейдерских работ						1/0/2
	4312	MIN500	Системы открытой разработки месторождений полезных ископаемых	П	5	150	1/0/2	105	MIN101
		MIN441	Подземная разработка пластовых месторождений				2/0/1		MIN101
		MIN432	Подземная разработка коренных и россыпных месторождений				2/0/1		MIN101
		MIN433	Технология строительства городских подземных сооружений				2/0/1		MIN101
		MAP526	Маркшейдерские работы при строительстве тоннелей						1/0/2

Всего:		10	6
Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения			
Циклы дисциплин		Кредиты	
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)		4	
Цикл базовых дисциплин (Б)		25	
Цикл профилирующих дисциплин (П)		40	
ИТОГО:		69	

Решение Ученого совета института Геологии, нефти и горного дела. Протокол № 5 от "24" 12 2020г.

Заведующий кафедрой "Горное дело"

Представитель Совета специальности



С.К. Молдабаев

Н.С. Буктуков

