



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

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6В07205 - "Горная инженерия" для набора на 2021-2022 уч.год

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Год обучения	Код электива по учебному плану	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Кредиты	всего часов	в том числе	СРС (в том числе СРС) в часах	Пререквизитность
4 семестр									
	2214	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		MAP519
Всего:					5		6		
5 семестр									
	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	Маршейдерское черчение				0/0/3/2		MAP519
	3218	TEC186	Горно-транспортные машины и оборудование карьеров	Б	5	150	2/0/1	105	MIN101
		RED147	Горно-транспортные машины и оборудование подземных рудников				2/0/1		MIN101
		MIN455	Щитовые проходческие комплексы				2/0/1		MIN101
	3303	MAP531	Маркшейдерское обеспечение горных работ при строительстве горных предприятий	П	5	150	1/0/2	105	MAP519
		MIN463	Специальные способы ведения открытых горных работ				2/0/1		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	MAP519						
Всего:					15		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
		MAP532	Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений				1/0/2		MAP519
	3304	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	MAP519					
	3305	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		MAP519
	3222	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		
MAP522		Маркшейдерия шахтного строительства	1/0/2				MAP519		
Всего:					20		9		
7 семестр									
4	4307	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	MAP519					
	4308	MIN487	Перспективное и текущее планирование открытых горных работ	П	5	150	2/0/1	105	MIN101
		MIN488	Управление качеством продукции				2/0/1		MIN101
		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	MAP519					
	4309	MIN493	Рекультивация нарушенных земель на горных предприятиях	П	5	150	2/0/1	105	MIN101
		MIN 494	Проектирования подземных рудников				2/0/1		MIN101
		MIN501	Проектирования урановых месторождений				2/0/1		MIN101
MIN495		Технология строительства горизонтальных и наклонных горных выработок	2/0/1				MIN101		
MAP523		Геометрия недр	1/0/2				MAP519		
Всего:					15		9		
8 семестр									
5	4310	MIN496	Проектирование рудных и угольных карьеров	П	5	150	1/0/2	105	MIN101
		MIN497	Консервация рудников				2/0/1		MIN101
		MIN498	Консервация урановых месторождений				2/0/1		MIN101
		MIN499	Реконструкция шахт и подземных сооружений				2/0/1		MIN101
		MAP527	Программное обеспечение маршейдерских работ				1/0/2		MAP519
	4311	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		MAP519
Всего:					10		6		

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	0
Цикл базовых дисциплин (Б)	25
Цикл профилирующих дисциплин (П)	40
ИТОГО:	65

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

Заведующий кафедрой "Горное дело"

С.К. Молдабаев

Представитель Совета специальности

Н.С. Буктуков

