



SATBAYEV  
UNIVERSITY



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА для набора на 2020-2021 уч. год

Образовательная программа 6В07205 - "Горная инженерия"

Группа образовательных программ В071 - "Горное дело и добыча полезных ископаемых"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Год обучения	Код дисциплины	Наименование дисциплины	семестр	Цикл	Кредиты	Всего часов	аудиторный объем лек/лаб/пр	СРС (в том числе СРСII) в часах	Форма контроля	Компетенции
<b>Модуль языковой подготовки</b>										
<b>Обязательный компонент</b>										
1	LNG1051	Beginner (A1)	1	O	4	120	0/0/3	75	Э	Диагност. тест
	LNG1052	Elementary English (A1)								
	LNG1053	General English 1 (A2)								
	LNG1054	General English 2 (A2)								
	LNG1055	Academic English (B1)								
LNG1056	Business English (B2)									
1	LNG1012	Казахский (русский) язык (A2)	1	O	4	120	0/0/3	75	Э	Диагност. тест
	LNG1012.1	Академический казахский (русский) язык (B1)								
	LNG1012.2	Деловой казахский (русский) язык (B2)								
1	LNG1052	Elementary English (A1)	2	O	4	120	0/0/3	75	Э	LNG1051
	LNG1053	General English 1 (A2)								LNG1052
	LNG1054	General English 2 (A2)								LNG1053
	LNG1055	Academic English (B1)								LNG1054
	LNG1056	Business English (B2)								LNG1055
	LNG1057	Professional English (B2+)								LNG1056
1	LNG1012.1	Академический казахский (русский) язык (B1)	2	O	4	120	0/0/3	75	Э	LNG1012.1
	LNG1012.1	Деловой казахский (русский продвинутый) язык (B2)								LNG1012.1
	LNG103	Культура делового общения (C1)								LNG1012.2
	LNG102	Риторика (C1)								LNG1012.2
<b>Модуль общественных дисциплин</b>										
<b>Обязательный компонент</b>										
1	AAP106	Физическая культура I	1	O	4	60	0/0/2	30	Э	нет
1	AAP118	Физическая культура II	2	O	4	60	0/0/2	30	Э	нет
1	HUM100	Современная история Казахстана (гос. экзамен)	2	O	5	150	1/0/2	105	Э	нет
2	HUM132	Философия	3	O	5	150	1/0/2	105	Э	нет
3	MIN487	Основы предпринимательства, лидерства и антикоррупциональной культуры	5	O	3	90	1/0/1	60	Э	нет
3	CHE452	Экология и устойчивое развитие	6	O	2	60	1/0/0	45	Э	нет
3	CHE451	Безопасность жизнедеятельности	6	O	2	60	1/0/0	45	Э	нет
<b>Модуль социально-политических знаний</b>										
<b>Обязательный компонент</b>										
2	HUM126	Социально-политические знания	4	O	8	240	4/0/0	180	Э	нет
<b>Модуль физико-математической подготовки, информатики и химии</b>										
<b>Вузовский компонент</b>										
1	MAT001	Алгебра и введение в математический анализ	1	Б	5	150	0/0/3	105	Э	Диагност. тест
1	MAT101	Математика I					1/0/2			
1	PHY110	Введение в физику	1	Б	5	150	0/1/2	105	Э	Диагност. тест
1	PHY111	Физика I					1/1/1			
1	MAT101	Математика I	2	Б	5	150	1/0/2	105	Э	MAT001
1	MAT102	Математика II								MAT101
1	PHY111	Физика I	2	Б	5	150	1/1/1	105	Э	PHY110
1	PHY112	Физика II								PHY111
2	MAT102	Математика II	3	Б	5	150	1/0/2	105	Э	MAT101
2	MAT103	Математика III								MAT102
2	PHY112	Физика II	3	Б	5	150	1/1/1	105	Э	PHY111
2	PHY112	Физика III								PHY112
2	CSE677	Информационно-коммуникационные технологии (англ)	4	O	5	150	2/1/0	105	Э	нет
<b>Модуль базовой общетехнической подготовки</b>										
<b>Вузовский компонент</b>										
1	GEN177	Инженерная и компьютерная графика	1	Б	5	150	1/1/1	105	Э	нет
<b>Модуль профессиональной деятельности</b>										
<b>Вузовский компонент</b>										
1	MAP160	Геодезия	1	Б	5	150	1/2/0	105	Э	нет



1	MIN101	Основы горного производства (введение в специальности)	2	П	5	150	1/0/2	105	Э	нет
2	GEO475	Основы геологии	3	Б	5	150	2/0/1	105	Э	нет
2	MIN442	Разрушение горных пород взрывом	3	Б	5	150	1/1/1	105	Э	MIN101
2	MIN109	Интегрированные информационные комплексы в горном деле	3	Б	5	150	1/2/0	105	Э	MIN101
2	MIN443	Численное 3D моделирование геомеханических	4	Б	5	150	1/2/0	105	Э	MIN101
2	MIN447	Физика горных пород	4	Б	5	150	1/2/0	105	Э	MIN101
2	MIN448	Строительство горных предприятий	4	Б	5	150	1/1/1	105	Э	MIN101
3	MIN453	Технология открытых горных работ	5	Б	5	150	1/0/2	105	Э	MIN101
3	MIN458	Технология подземных горных работ	6	Б	5	150	1/0/2	105	Э	MIN101
3	MET179	Переработка и обогащение полезных ископаемых	6	П	5	150	2/1/0	105	Э	MIN101
4	MIN481	Аэрология горных предприятий	7	П	5	150	2/1/0	105	Э	MIN101
<b>Компонент по выбору</b>										
2	MIN449	Процессы открытых горных работ					1/0/2			MIN101
2	MIN450	Вскрытие и подготовка месторождений при подземной разработке					2/0/1			MIN101
2	MIN451	Вскрытие и подготовка месторождений при подземном скважинном выщелачивании урана	4	Б	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
2	MIN452	Промышленные взрывчатые вещества					1/1/1			MIN101
2	MIN459	Механика подземных сооружений					2/0/1			MIN180
2	MAP530	Общий курс маркшейдерского дела					1/2/0			MAP160
3	MIN460	Взаимосвязь и планирование процессов открытых горных работ					2/0/1			MIN101
3	MIN454	Процессы подземных горных работ					2/0/1			MIN101
3	MIN461	Геотехнология подземной разработки урановых месторождений	5	Б	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
3	MIN462	Объекты подземного строительства					2/0/1			MIN101
3	MAP529	Маркшейдерское черчение					0/0/3			MAP160
3	TEC186	Горно-транспортные машины и оборудование карьеров					2/0/1			MIN101
3	PED147	Горно-транспортные машины и оборудование подземных рудников	5	Б	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
3	MIN455	Щитовые проходческие комплексы					2/0/1			MIN101
3	MAP520	Маркшейдерско-геодезические приборы					1/2/0			MAP160
3	MIN463	Специальные способы ведения открытых горных работ					2/0/1			MIN101
3	MIN464	Разработка и компьютерное оформление планов развития горных работ					1/0/2			MIN101
3	MIN465	Горная графика при подземной добыче урановых месторождений	5	П	5	150	1/0/2	105	Э	MIN101
3	MIN456	Технология строительства тоннелей					2/0/1			MIN101
3	MIN457	Способы крепления подземных сооружений					2/0/1			MIN101
3	MAP531	Маркшейдерские работы на поверхности					1/0/2			MAP160
3	MIN477	Вскрытие карьерных полей					1/0/2			MIN101
3	MIN478	Контракт и лицензия на недропользования					2/0/1			MIN101
3	MIN479	Геотехнологические способы разработки твердых					2/0/1			MIN101
3	MIN480	Специальные способы строительства подземных	5	Б	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
3	MAP532	Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений					1/0/2			MAP172
3	MIN466	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии на карьерах					2/0/1			MIN101
3	MIN467	Системы подземной разработки месторождений полезных ископаемых	6	Б	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
3	MIN468	Гидравлика при добыче урана					2/0/1			MIN101
3	MIN469	Технология строительства вертикальных горных					2/0/1			MIN101
3	MAP522	Маркшейдерия шахтного строительства					1/0/2			MAP160
3	MIN470	Технологические комплексы открытых горных работ					2/0/1			MIN101
3	MIN131	Проветривание подземных рудников					2/0/1			MIN101
3	MIN471	Бурение и эксплуатация геотехнологических скважин	6	П	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
3	MIN472	Расчет конструкции подземных сооружений					2/0/1			MIN101
3	MAP528	Картография и ГИС в горном деле					1/0/2			MAP160
3	MIN473	Открытая разработка строительных горных пород					1/0/2			MIN101
3	MIN474	Технология и комплексная механизация подземных горных работ					2/0/1			MIN101
3	MIN475	Оборудование геотехнологического поля при подземном скважинном выщелачивании урана	6	П	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
3	MIN476	Проектирование строительства горнотехнических сооружений					2/0/1			MIN101
3	MAP521	Маркшейдерия открытых горных работ					1/0/2			MAP160
3	MIN482	Проведение горных выработок на карьерах					1/0/2			MIN101
3	MIN483	Управление состоянием массива					2/0/1			MIN101



3	MIN484	Разработка месторождений в особых условиях	7	П	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
3	MIN485	Специальные буровзрывные работы					2/0/1			MIN101
3	MIN486	Строительство подземных гидротехнических					2/0/1			MIN101
3	MAP524	Геомеханика					1/0/2			MAP138
4	MIN487	Перспективное и текущее планирование открытых горных работ					2/0/1			MIN407
4	MIN488	Управление качеством продукции					2/0/1			MIN101
4	MIN489	Технология и механизация закладочных работ					2/0/1			MIN101
4	MIN490	Специальные способы разработки урановых	7	П	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
4	MIN491	Проектирование взрывных работ					2/0/1			MIN101
4	MIN492	Проектирование строительства подземных горнорудных предприятий					2/0/1			MIN101
4	MAP525	Маркшейдерия подземных систем разработок					1/0/2			MAP160
4	MIN493	Рекультивация нарушенных земель на горных					2/0/1			MIN407
4	MIN494	Проектирования подземных рудников					2/0/1			MIN101
4	MIN498	Консервация урановых месторождений					2/0/1			MIN101
4	MIN495	Технология строительства горизонтальных и наклонных горных выработок	7	П	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
4	MAP523	Геометрия недр					1/0/2			MAP160
4	MIN496	Проектирование рудных и угольных карьеров					1/0/2			MIN101
4	MIN497	Консервация рудников					2/0/1			MIN101
4	MIN501	Проектирование урановых месторождений	8	П	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
4	MIN499	Реконструкция шахт и подземных сооружений					2/0/1			MIN101
4	MAP527	Программное обеспечение маркшейдерских работ					1/0/2			MAP160
4	MIN500	Системы открытой разработки месторождений полезных ископаемых					1/0/2			MIN101
4	MIN441	Подземная разработка пластовых месторождений					2/0/1			MIN101
4	MIN432	Подземная разработка коренных и россыпных месторождений	8	П	5	150	2/0/1	105	Э	MIN101
4	MIN433	Технология строительства городских подземных сооружений					2/0/1			MIN101
4	MAP526	Маркшейдерские работы при строительстве тоннелей					1/0/2			MAP206

**Практико-ориентированный модуль**

**Обязательный компонент**

AAP101	Учебная практика (Б)	2	Б	2						
AAP141	Производственная практика I (П)	4	Б	4						
AAP166	Производственная практика II (П)	6	П	8						

**Модуль итоговой аттестации**

**Обязательный компонент**

ECA003	Подготовка и написание дипломной работы (проекта)*	8	ИА	6						
ECA103	Защита дипломной работы (проекта)*	8	ИА	6						

**Модуль дополнительных видов обучения**

**Компонент по выбору**

AAP107	Спортклуб секционные	5-7	О	0						
AAP500	Военное дело	3-6	Б	0						

**Количество кредитов за весь период обучения**

Циклы дисциплин	Кредиты		
	обязательные	элективные	Всего
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	54		54
Цикл базовых дисциплин (Б)	86	25	111
Цикл профилирующих дисциплин (П)	23	40	63
<b>Всего по теоретическому обучению:</b>	<b>163</b>	<b>65</b>	<b>228</b>
Итоговая аттестация (ИА)	12	0	12
<b>ИТОГО:</b>	<b>175</b>	<b>65</b>	<b>240</b>

Решение Академического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от "25" 06 2024 г.

Решение Ученого совета ГМИ. Протокол № 5 от "24" 12 2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Б.А. Жаутиков

Директор ГМИ

К.Б.Рысбеков

Заведующий кафедрой ГД

С.К.Молдабаев

Представитель Совета специальности от работодателей

Н.С.Буктуков