



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
образовательной программы для набора на 2021-2022 учебный год  
Образовательная программа "М07206 - "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых"  
Группа образовательных программ М121 - "Геология"

Форма обучения: дневная      Срок обучения: 2 года      Академическая степень: магистр технических наук

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цель	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем, лекции/семинары	СРМ (в том числе СРМД) в часах	Преференции	Код	Наименование дисциплины	Цель	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем, лекции/семинары	СРМ (в том числе СРМД) в часах	Преференции
1	LNG210	Иностранный язык (профессиональный)	БД ВК	5	150	0/0/3	105		AAP244	Педагогическая практика	БД ВК	4	120	0/0/2	90	
	HUM208	Психология управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60		HUM210	История и философия науки	БД ВК	4	120	1/0/1	90	
	GFO209	Геологическое моделирование МПИ				2/0/1			HUM209	Педагогика высшей школы	БД ВК	4	120	1/0/1	90	
	GEO218	Месторождения полезных ископаемых Казахстана	БД КВ	5	150	2/0/1	105		GEO483	Актуальные проблемы современного недропользования				2/0/1		
	GEO220	Металлогения и рудные формации Казахстана				2/0/1			GEO210	Геологическое обеспечение недропользования	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	
	GEO208	Геологические структуры рудных полей и месторождений	ПД КВ	5	150	2/0/1	105		GEO484	Петрогенные минералы				2/0/1		105
	GEO214	Геофизические исследования скважин (продвинутый)	ПД КВ	5	150	1/0/2	105		GEO202	Актуальные проблемы геологии	БД КВ	5	150	2/0/1	105	
	GRH211	ГИС урановых месторождений				2/1/0			GEO485	Генезис основных промышленных месторождений				2/0/1		105
	GEO285	Data Mining				2/0/1	105		GEO224	Методы стратиграфических исследований	БД КВ	5	150	2/0/1	105	
	GEO211	Геология рудоносных районов Казахстана	ПД ВК	5	150	2/0/1	105									
AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6					AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6					
	<b>Всего</b>			<b>34</b>					<b>Всего</b>		<b>33</b>					
2	3 семестр								4 семестр							
	GEO231	Основы петрологии				2/0/1			AAP236	Исследовательская практика	ПД КВ	7				
	GEO306	Петрохимия	ПД КВ	5	150	2/1/0	105		БСА205	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	12				
	GEO240	Региональная геология стран СНГ				2/0/1	105									
	GEO2709	Тектоника с основами геохимии	ПД КВ	5	150	2/0/1	105									
	GEO283	Актуальные проблемы стратиграфии				2/0/1										
	GEO305	Объемное моделирование и прогнозная оценка месторождений полезных ископаемых	ПД КВ	5	150	2/1/0	105									
	GEO223	Методы литологических исследований				2/0/1	105									
	GEO212	Геохимия радиоактивных элементов	ПД КВ	5	150	2/0/1	105									
	GEO213	Основы экологической геологии				2/0/1										
GEO227	Минералогия радиоактивных и редкоземельных элементов	ПД КВ	5	150	2/0/1	105										
GEO214	Геология урановых месторождений				2/0/1											
AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6					AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6					
	<b>Всего</b>			<b>31</b>					<b>Всего</b>		<b>25</b>					

Решение Академического совета КазНТУ им. К.И.Сатбаева. Протокол № 3 от 25.06.2021 г.

Решение Ученого совета ИГНиГД. Протокол № 5 от 24.12.2020 г.

Проректор по академическим вопросам *[Подпись]* Б.А. Жаутыков

Директор ИГНиГД *[Подпись]* А.Х. Сыздықов

Заведующий кафедрой ГСПиРМПИ *[Подпись]* А.А. Бекбоғатова

Представитель Совета специальности *[Подпись]* А.А. Жунусов

Цели дисциплин	Кредиты
Цели общеобразовательных дисциплин	0
Цели базовых дисциплин (БД ВК, БД КВ)	35
Цели профилирующих дисциплин (ПД ВК, ПД КВ)	52
<b>Всего по теоретическому обучению:</b>	<b>87</b>
НИРМ	24
Оформление и защита магистерской диссертации (ОИЗМД)	12
<b>ИТОГО:</b>	<b>123</b>



Бекітетін  
Басқарма төрағасы  
Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ ректоры  
А.М. Бегентаев  
2021 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

2021-2022 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының

Білім беру бағдарламасы 7M07206 - "Геология және қатты пайдалы қазба кенорындарының геологиясы"

Білім беру бағдарламаларының тобы M121 - "Геология"

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Академиялық дәреже: техника ғылымдарының магистрі

Оқу жылы	Код	Пән атауы	Цикл	Академиялық кредиттер	Барлық сағаттар	аудиторлық көлемі, Лес/лаб/пр	МӨЖ (сонан соң қатар МӨЖ) сағаты	Преквалифигтер	Код	Пән атауы	Цикл	Академиялық кредиттер	Барлық сағаттар	аудиторлық көлемі, Лес/лаб/пр	МӨЖ (сонан соң қатар МӨЖ) сағаты	Преквалифигтер
1	LNG210	Шет тілі (Кәсіби)	БП ЖК	5	150	0/0/3	105		AAP244	Педагогикалық тәжірибе	БП ЖК	4	120	0/0/2	90	
	HUM208	Басқару психологиясы	БП ЖК	4	120	1/0/1	90		HUM210	Ғылым тарихы мен философиясы	БП ЖК	4	120	1/0/1	90	
	GEO209	Пайдалы қазба кенорындарын геологиялық модельдеу	БП ТК	5	150	2/0/1	105		HUM209	Жоғары мектеп педагогикасы	БП ЖК	4	120	1/0/1	90	
	GEO218	Қазақстанның пайдалы қазба кенорындары	ПП ТК	5	150	2/0/1	105		GEO483	Қазіргі жерқойнауын пайдаланудағы көкейкесті проблемалары	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	
	GEO220	Металлогения және Қазақстанның рудалы формациялары							GEO210	Жерқойнауын пайдаланудағы геологиялық қамтамасыз ету						
	GEO208	Кенді алаңдар мен кенорындардың геологиялық құрылымы	ПП ТК	5	150	2/0/1	105		GEO484	Петрогендік минералдар	БП ТК	5	150	2/0/1	105	
	GEO214	Ұңғымаларды геофизикалық зерттеулер (Ілгерлі)							GEO202	Геологияның өзекті проблемалары						
	GEO211	Уранды кенорындарындағы ҰҒЗ	ПД ТК	5	150	2/0/1	105		GEO485	Негізгі өнеркәсіптік кенорындардың генезисі	БП ТК	5	150	2/0/1	105	
	GEO285	Data Mining							GEO224	Стратиграфиялық зерттеулердің әдістері						
	GEO211	Қазақстанның рудалы аудандарының геологиясы														
AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту магистрлік диссертацияны орындау	МҒЗЖ	6					AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту магистрлік диссертацияны орындау	МҒЗЖ	6					
Барлығы				35				Барлығы				33				
2	3 семестр								4 семестр							
	GEO231	Петрология негіздері	ПП ТК	5	150	2/0/1	105		AAP236	Зерттеу тәжірибесі	ПД ТК	7				
	GEO306	Петрохимия							ECA205	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау						
	GEO240	ТМД елдерінің аймақтық геологиясы	ПП ТК	5	150	2/0/1	105									
	GEO709	Геотектоника геодинамика негіздерімен														
	GEO283	Стратиграфияның өзекті проблемалары	ПП ТК	5	150	2/0/1	105									
	GEO305	Көлемдік модельдеу және пайдалы қазба кенорындарын болжамдық бағалау														
	GEO223	Литологиялық зерттеулердің әдістері	ПП ТК	5	150	2/0/1	105									
	GEO212	Радиоактивті элементтер геохимиясы														
	GEO233	Экологиялық геология негіздері	ПП ТК	5	150	2/0/1	105									
GEO227	Радиоактивті және сирекжерлі элементтер геохимиясы															
GEO714	Уран кенорындарының геологиясы															
AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту магистрлік диссертацияны орындау	МҒЗЖ	6					AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту магистрлік диссертацияны орындау	МҒЗЖ	6					
Барлығы				31				Барлығы				25				

Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Академиялық кеңестің шешімі № 3 Хаттама 23.06.2021 ж.

ГМЖТКІ институты Ғылыми кеңесінің шешімі № 5 Хаттама 24.12.2020 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор Б.А. Жәутіков

ГМЖТКІ директоры А.Х. Сыдықова

ГТПККІЖ кафедрасының меңгерушісі А.А. Бекботаева

Мамандық кеңесінің өкілі А.А. Жунусов

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны	
Пәндер циклі	Кредиттер
Жалпы білім беретін пәндер циклі	0
Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК)	36
Профильді пәндер циклі (ПП ЖК, ПП ТК)	52
Теориялық оқыту бойынша барлығы:	88
МҒЗЖ	24
Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРЖК)	12
<b>Барлығы:</b>	<b>124</b>



**WORKING CURRICULUM**

of the educational program for 2021-2022 academic year admission  
Educational program 7M07206 - "Geology and exploration of solid mineral deposits"  
Group of Educational programs M121 - "Geology"

Full-time study

Study duration: 2 years

Academic degree: master of technical sciences

year of study	Code	Name of course	Component	Academic credits	Total hours	audience volume, lec/ lab/ or	SIW (including SIWT) in hours	Prerequisites	Code	Name of course	Component	Academic credits	Total hours	audience volume, lec/ lab/ or	SIW (including SIWT) in hours	Prerequisites
1	1 semester								2 semester							
	LNG210	Foreign language (professional)	BD IC	5	150	0/0/3	105		AAP244	Pedagogical practice	BD IC	4	120	0/0/2	90	
	HUM208	Management psychology	BD IC	4	120	1/0/1	90		HUM210	History and philosophy of science	BD IC	4	120	1/0/1	90	
	GEO209	Geological modeling of mineral deposits	BD OC	5	150	2/0/1	105		HUM209	Higher school pedagogy	BD IC	4	120	1/0/1	90	
	GEO218	Mineral deposits of Kazakhstan						PD OC	5	150	2/0/1	105	GEO483	Actual problems of modern subsurface	PD OC	5
	GEO220	Metallogenv and ore formations of Kazakhstan	GEO210	Geological support of subsoil use		2/0/1										
	GEO208	The geological structure of ore fields and deposits							GEO484	Petrogenetic minerals	BD OC	5	150	2/0/1	105	
	GEO214	Advanced well logging	PD OC	5	150	1/0/2	105		GEO202	Actual problems of geology				2/0/1		
	GEO211	GIS uranium deposits						GEO485	Genesis of the main industrial deposits	BD OC	5	150	2/0/1	105		
	GEO285	Data Mining	PD OC	5	150	2/0/1	105		GEO224	Methods of stratigraphic studies				2/0/1		
GEO211	Geology of the ore-bearing regions of Kazakhstan															
AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis	MSSR	6					AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis	MSSR	6					
	<b>In total</b>		<b>35</b>					<b>In total</b>			<b>33</b>					
2	3 semester								4 semester							
	GEO231	Basics of petrology	PD OC	5	150	2/0/1	105		AAP236	Research scientific training	PD OC	7				
	GEO306	Petrochemistry						ECA205	Registration and defense of the master's thesis (RaDMT)	FA	12					
	GEO240	Regional geology of the UIC	PD OC	5	150	2/0/1	105									
	GEO709	Geotectonics with geodynamics basics														
	GEO283	Actual problems of stratigraphy	PD OC	5	150	2/0/1	105									
	GEO305	Volumetric modeling and predictive evaluation of mineral deposits														
	GEO223	Methods of lithological research	PD OC	5	150	2/0/1	105									
	GEO212	Geochemistry of radioactive elements														
	GEO233	Basics of ecological geology	PD OC	5	150	2/0/1	105									
GEO227	Mineralogy of radioactive and rare earth elements															
GEO714	Geology of uranium deposits															
AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis	MSSR	6					AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis	MSSR	6					
	<b>In total</b>		<b>31</b>					<b>In total</b>			<b>25</b>					

Decision of the Academic Board of KazNRTU after K. Satbayev. Protocol No. 3 of 25.06 2021

Decision of the Academic Board of the Institute GPMI. Protocol No. 5 of 24.12 2020

Vice-Rector for Academic Affairs

B. Zhautikov

Director of the Institute

A. Syzdykov

Head of the Department

A. Bekbotayeva

Representative of Specialty council

A. Zhunusov

Number of credits for the whole period of study	
Cycles of disciplines	Credits
The cycle of general education	0
A cycle of basic disciplines ( BD IC, BD OC)	36
A cycle of profile disciplines (PD IC, PS OC)	52
All on the theoretical classes:	<b>88</b>
MSSR	24
Registration and defense of the master's thesis (RaDMT)	12
<b>In all:</b>	<b>124</b>