



Председатель управления - Ректор КазНУ им. К.Сатбаева

М.М. Бегентаев

"28" 06 2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы для набора на 2021-2022 уч. год
Образовательная программа 7M07202 - "Нефтяная инженерия"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 2 года

Академическая степень: магистр технических наук

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный и объем лек/лаб/пр	СРМ(в том числе СРМП), в часах	Пререквизиты	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный и объем лек/лаб/пр	СРМ(в том числе СРМП), в часах	Пререквизиты	
																	1 семестр
1	LNG210	Иностранный язык	БД ВК	5	150	0/0/3	105		AAP244	Педагогическая практика	БД ВК	4					
	HUM208	Психология управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60		HUM210	История и философия науки	БД ВК	4	120	1/0/1	90		
	1203	Компонент по выбору	БД КВ	5	150	2/0/1	105		HUM209	Педагогика высшей школы	БД ВК	4	120	1/0/1	90		
	1204	Компонент по выбору	БД КВ	5	150	2/0/1	105		1208	Компонент по выбору	БД КВ	5	150	2/0/1	105		
	RET266	Теория движения газожидкостных смесей	ПД ВК	5	150	2/0/1	105		1303	Компонент по выбору	ПД КВ	5	150	2/0/1	105		
	RET263	Исследовательский семинар для нефтяников	ПД ВК	5	150	1/0/2	105		1304	Компонент по выбору	ПД КВ	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					
Всего				34				Всего				33					
2	3 семестр								4 семестр								
	2305	Компонент по выбору	ПД КВ	5	150	2/0/1	105		AAP236	Исследовательская практика	ПД КВ	7					
	2306	Компонент по выбору	ПД КВ	5	150	2/0/1	105		ECA205	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	12					
	2307	Компонент по выбору	ПД КВ	5	150	2/0/1	105										
	2308	Компонент по выбору	ПД КВ	5	150	2/0/1	105										
	2309	Компонент по выбору	ПД КВ	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					
Всего				31				Всего				25					

Количество кредитов за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл базовых дисциплин (БД ВК, БД КВ)	35
Цикл профилирующих дисциплин (ПД ВК)	52
Всего по теоретическому обучению:	87
НИРМ	24
Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	12
ИТОГО:	123

Решение Ученого совета КазНУ им. К.Сатбаева. Протокол № 3 от "15" 06 2021 г.

Решение Ученого совета Института _____, Протокол № 5 от "24" 12 2020 г.

Проректор по академическим вопросам А.Б. Жаутиков
 Директор института ГИИГД А.Х. Сыздыков
 Заведующий кафедрой "Нефтяная инженерия" Г.З. Елигбаева
 Представитель Совета специальности от работодателей Н.А. Нысангалиев



Утверждаю
Директор ИИГЭРД

Сыздықов А.Х.

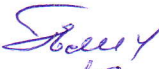
2021 г.

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ПО ВЫБОРУ ПО МАГИСТРАТУРЕ для набора 2021-2022 учебный год
Образовательная программа 7M07202 - "Нефтяная инженерия"
Группа образовательных программ M115 - "Нефтяная инженерия"

Академическая степень: магистр
Срок обучения: 2 года

Год обучения	Код электива	Код дисциплины	Наименование профильных дисциплин	Циклы	Кредиты	Лк/лб/пр	Пререквизитность
1 семестр							
1	1203	PET228	Продвинутый уровень петрофизики	Б	5	2/0/1	PHY111
		PET229	Продвинутый уровень разработки нефтегазовых месторождений			2/0/1	PET418
		PET232	Продвинутый уровень технологий добычи нефти			2/0/1	PET438
		PET213	Методы повышения нефтеотдачи			2/0/1	PET173
	1204	PET230	Продвинутый уровень термодинамики и фазовых состояний пластовых флюидов	Б	5	2/0/1	PET409
		PET246	Принципы технологий бурения скважин			2/0/1	PET431
PET247		Принципы проектирования нефтегазохранилищ	2/0/1			PET434	
2 семестр							
1	1211	PET226	Принципы разработки нефтегазовых месторождений	Б	5	2/0/1	PET431
		PET267	Принципы технологий добычи нефти			2/0/1	PET439
	1312	PET268	Основы программирования для инженеров-нефтяников	П	5	2/0/1	CSE677
		PET265	Методы повышения эффективности работы газонефтепроводов			2/0/1	PET427
	1313	PET270	Продвинутый уровень заканчивания скважин	П	5	2/0/1	PET426
		PET269	Супервайзинг строительства и ремонта скважин			2/0/1	PET421
3 семестр							
2	2314	PET222	Продвинутый курс добычи нефти и газа	П	5	2/0/1	PET438
		PET264	Прикладной курс методов интенсификации притока в скважину			2/0/1	PET440
	2315	PET 240	Геонавигация в бурении	П	5	2/1/0	PET432
		PET211	Моделирование пласта-коллектора: Compositional model			2/0/1	PET426
	2316	PET260	Продвинутый уровень механики горных пород	П	5	2/0/1	PET411
		PET261	Основы статистики для инженеров-нефтяников			2/0/1	PET417
	2317	PET231	Продвинутый уровень технологий добычи газа	П	5	2/0/1	PET420
		PET224	Оптимизация работы насосных и компрессорных станций			2/1/0	PET428
		PET206	Прикладной курс гидродинамических исследований скважин			2/0/1	PET437
	2318	PET216	Моделирование пласта-коллектора: Black-oil model	П	5	2/0/1	PET433
		PET248	Продвинутый курс буровых растворов			2/0/1	PET440
	Итого					25	

Решение Ученого совета Института _____, Протокол № 5 от "24" 12 2020 г.

Заведующий кафедрой "Нефтяная инженерия"  Г.Ж.Елигбаева

Представитель Совета специальности от работодателей  Н.А. Нысанғалиев



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ



Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ Ұлттық техникалық зерттеу университеті
М.М. Бергенбаев

2021ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

2021-2022 оқу жылына оқу бағдарламасы

7M07202 - "Petroleum engineering" білім беру бағдарламасы

M115 - "Petroleum engineering" білім беру бағдарламасының 1-курс

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Академиялық дәрежесі: техника ғылымы докторанты магистрі

Оқу жылы	Код	Пән атауы	Цісі	Кредиттері жалпы көлемі	Барлық сағат аудиториналық сағаттар	Лабораториялық жұмыстар	СӨЖ (опат) ішінде	СӨЖ (опат) сырттан	Проекттік жұмыстар	Код	Пән атауы	Цісі	Кредиттері жалпы көлемі	Барлық сағат аудиториналық сағаттар	Лабораториялық жұмыстар	СӨЖ (опат) ішінде	СӨЖ (опат) сырттан	Проекттік жұмыстар	
1	1 семестр									2 семестр									
	LNG210	Шет тілі (Кәсіби)	БП ЖК	5	150	0/0/3	105			AAP244	Педагогикалық тәжірибе	БП ЖК	4						
	HUM208	Басқару психологиясы	БП ЖК	3	90	1/0/1	60			HUM210	Ғылым тарихы мен философиясы	БП ЖК	4	120	1/0/1	90			
	PET266	Газ-сұйықтық қоспаларының қозғалыс теориясы	ПП ЖК	5	150	2/0/1	105			HUM209	Жоғары мектеп педагогикасы	БП ЖК	4	120	1/0/1	90			
	1203	Таңдау компоненті	БП ТК	5	150	2/0/1	105			1208	Таңдау компоненті	БП ТК	5	150	2/0/1	105			
	1204	Таңдау компоненті	БП ТК	5	150	2/0/1	105			1303	Таңдау компоненті	ПП ТК	5	150	2/0/1	105			
	PET263	Мұнайшыларға арналған ғылыми семинар	ПП ЖК	5	150	1/0/2	105			1304	Таңдау компоненті	ПП ТК	5	150	2/0/1	105			
	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағалымдамадан өту магистрлік диссертацияны орындау	МГЭЖ	6						AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағалымдамадан өту магистрлік диссертацияны орындау	МГЭЖ	6						
		Барлығы			34						Барлығы			33					
	2	3 семестр									4 семестр								
2305		Таңдау компоненті	ПП ТК	5	150	2/0/1	105			AAP236	Зерттеу тәжірибесі	ПП ТК	7						
2306		Таңдау компоненті	ПП ТК	5	150	2/0/1	105			ECA205	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	ҚА	12						
2307		Таңдау компоненті	ПП ТК	5	150	2/0/1	105												
2308		Таңдау компоненті	ПП ТК	5	150	2/0/1	105												
2309		Таңдау компоненті	ПП ТК	5	150	2/0/1	105												
AAP242		Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағалымдамадан өту магистрлік диссертацияны орындау	МГЭЖ	6						AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағалымдамадан өту магистрлік диссертацияны орындау	МГЭЖ	6						
	Барлығы			31						Барлығы			25						

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны	
Пәндер тізімі	Кредиттер
Базалық пәндер тізімі (БП ЖК, БП ТК)	35
Профильді пәндер тізімі (ПП ЖК, ПП ТК)	52
Теориялық оқыту бойынша барлығы:	87
МГЭЖ	24
Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРЖ)	12
Барлығы:	123

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Академиялық Кеңесінің шешімі Хаттама № 3 25.06.2021ж.

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 5 24.12.2021ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор А.Б.Жылытов

Ж/еМГП Институт директоры А.Х.Сыздықов

"Мұнай инженериясы" кафедрасының меңгерушісі Г.Ж.Елітбаева

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі Н.А. Нысанғалиев

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Сәтбаев Университеті



Бекітемін
І.Ж.МІ институтының директоры
Сыздықов А.Х.
2021 ж.

2021-2022 оқу жылы қабылданғандар үшін МАГИСТРАНТАР ТАНДАУЫ БОЙЫНДА ПӘНДЕР КАТАЛОГІ
Білім беру бағдарламасы "7М07202- Мұнай инженериясы"
Білім беру бағдарламаларының тобы M115 - "Мұнай инженериясы"

Академиялық дәрежесі: магистр
Оқу мерзімі: 2 жыл

Оқу жылы	Электив коды	Код	Профильдік пәндер атауы	Цикл	Кредиттер	Лк/лб/пр	Пререквизит	
1 семестр								
1	1203	PET228	Ілгері деңгейлі петрофизика	Б	5	2/0/1	PHY111	
		PET229	Ілгері деңгейлі мұнай және газ кенорындарын игеру			2/0/1	PET418	
		PET232	Ілгері деңгейлі мұнайды өндірудің технологиялары			2/0/1	PET438	
		PET213	Мұнай бергіштікті арттыру тәсілдері			2/0/1	PET173	
	1204	PET230	Ілгері деңгейлі термодинамика және кабат сұйықтарының фазалы күйлері	Б	5	2/0/1	PET409	
		PET246	Бұрғылау технологиясының қағидалары			2/0/1	PET431	
		PET247	Мұнай және газ қоймаларын жобалау қағидалары			2/0/1	PET434	
	2 семестр							
	1	1211	PET226	Мұнай мен газ кенорындарын игеру қағидалары	Б	5	2/0/1	PET431
PET227			Мұнай өндіру технологияларының қағидалары	2/0/1			PET439	
1312		PET262	Мұнай инженерлері үшін бағдарламалау негіздері	П	5	2/0/1	CSE677	
		PET265	Газ-мұнай құбырларының жұмыс тиімділігін арттыру тәсілдері			2/0/1	PET427	
1313		PET236	Ұңғыманы аяқтаудың жетілдірілген курсы	П	5	2/0/1	PET426	
		PET269	Ұңғымалар құрылысы және жөндеу жұмыстарының супервайзингі			2/1/0	PET421	
3 семестр								
2	2314	PET222	Мұнай мен газды өндіру технологиясының жетілдірілген курсы	П	5	2/0/1	PET438	
		PET264	Ұңғымалардың өнімділігін арттыру әдістерінің жетілдірілген курсы			2/0/1	PET440	
	2315	PET 240	Бұрғылаудағы геонавигация	П	5	2/1/0	PET432	
		PET211	Мұнай-газ қабатын модельдеу: Compositional model			2/1/0	PET426	
	2316	PET260	Таужыныс механикасы жетілдірілген деңгейі	П	5	2/0/1	PET411	
		PET261	Мұнай инженерлері үшін статистика негіздері			2/0/1	PET417	
		PET231	Ілгері деңгейлі газ өндірудің технологиялары			2/0/1	PET420	
	2317	PET224	Сорғы және компрессорлық станцияларды оңтайландыру әлсі	П	5	2/1/0	PET428	
		PET206	Ұңғымаларды гидродинамикалық зерттеудің қолданбалы курсы			2/0/1	PET437	
	2318	PET216	Мұнай-газ қабатын модельдеу: Black-oil model	П	5	2/0/1	PET433	
PET248		Бұрғылау ерітінділерінің жетілдірілген курсы	2/0/1			PET440		
Барлығы:					25			

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. № 5 Хаттама 24. 12 2020 ж.

"Мұнай инженериясы"
кафедрасының меңгерушісі

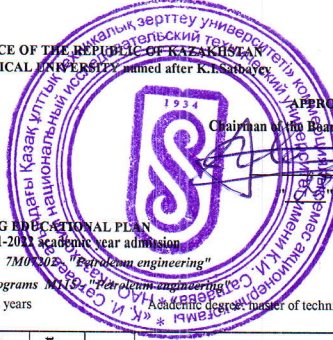
Г.Ж. Елиғбаева

Мамандық кеңесінің өкілі

Н.А. Нысанғалиев



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY named after K. Satpayev



APPROVED
Chairman of the Board – Rector of KAZNRTU named after K.I. Satbayev

M.M. Begentayev

06 2021

WORKING EDUCATIONAL PLAN
for 2021-2022 academic year admission

Educational program 7M090200 "Petroleum engineering"

Group of Educational programs M155 "Petroleum engineering" Academic degree: master of technical sciences
Full-time study Study duration: 2 years

year of study	Code	Name of course	Component	Total amount in loans	Total hours	classroom volume lec/ light or SRS	(including SRS), in hours	Prerequisite	Code	Name of course	Component	Total amount in loans	Total hours	classroom volume lec/ light or SRS	(including SRS), in hours	Prerequisite
1	1 semester								2 semester							
	LNG210	Foreign language (professional)	BD IC	5	150	0/0/3	105		AAP24 4	Pedagogical practice	BD IC	4				
	HUM208	Management psychology	BD IC	3	90	1/0/1	60		HUM211	History and philosophy of science	BD IC	4	120	1/0/1	90	
	PET266	Theory of motion of gas-liquid mixtures	PD IC	5	150	2/0/1	105		HUM201	Higher school pedagogy	BD IC	4	120	1/0/1	90	
	1203	Optional component	BD OC	5	150	2/0/1	105		1208	Optional component	BD OC	5	150	2/0/1	105	
	1204	Optional component	BD OC	5	150	2/0/1	105		1303	Optional component	PD OC	5	150	2/0/1	105	
	PET263	Research seminar for petroleum graduates	PD IC	5	150	1/0/2	105		1304	Optional component	PD OC	5	150	2/0/1	105	
	AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis	MSSR	6					AAP24 2	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis	MSSR	6				
		In total			34					In total			33			
	2	3 semester								4 semester						
2305		Optional component	PD OC	5	150	2/0/1	105		AAP243	Research scientific training	PD OC	7				
2306		Optional component	PD OC	5	150	2/0/1	105		ECA20 5	Registration and defense of the master's thesis (RaDMT)	FA	12				
2307		Optional component	PD OC	5	150	2/0/1	105									
2308		Optional component	PD OC	5	150	2/0/1	105									
2309		Optional component	PD OC	5	150	2/0/1	105									
AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis	MSSR	6					AAP24 2	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis	MSSR	6					
	In total			31					In total			25				

Number of credits for the whole period of study	
Cycles of disciplines	Credits
A cycle of basic disciplines (BD IC, BD OC)	35
A cycle of profile disciplines (PD IC, PS OC)	52
All on the theoretical classes:	87
MSSR	24
Registration and defense of the master's thesis (RaDMT)	12
In all:	123

The decision of the Academic Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № 3 "25" 06 2021.

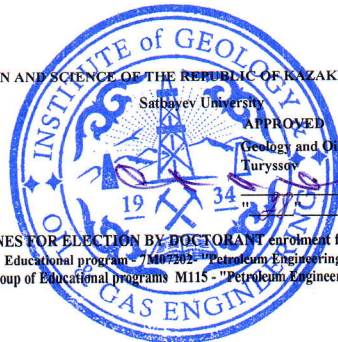
Decision of the Academic Council of the Institute. Protocol № 5 "20" 12 2021.

Vice-Rector for Academic Affairs B.A. Zhautikov

Director of the Institute A.H. Syzdykov

Head of the Department "Petroleum engineering" G.Zh. Yeligbayeva

Representative of the Specialty Council from employers N.A. Nysangaliev



Satbayev University

APPROVED

Geology and Oil-gas Business Institute named after K. Turyssov

A. Kh. Syzdykov

2021

CATALOG OF DISCIPLINES FOR ELECTION BY DOCTORANT enrolment for 2021 - 2022 academic year
Educational program - "M07202 - "Petroleum Engineering"
Group of Educational programs M115 - "Petroleum Engineering"

Academic degree: Master
Study duration: 2 year

Year	Code of elective	Code	Name of profile disciplines	Cycle	Credits	Iec/lab/pr	Prerequisites	
1 semester								
1	1203	PET228	Advanced Petrophysics	B	5	2/0/1	PHY111	
		PET229	Advanced Reservoir Engineering			2/0/1	PET418	
		PET232	Advanced Production Engineering			2/0/1	PET438	
		PET213	Enhanced oil recovery			2/0/1	PET173	
	1204	PET230	Advanced Thermodynamics and Phase Behavior of Reservoir Fluids	B	5	2/0/1	PET409	
		PET246	Principles of drilling technology			2/0/1	PET431	
		PET247	Principles of designing oil and gas storages			2/0/1	PET434	
						10		
	2 semester							
1211	PET226	Principles of Reservoir engineering	B	5	2/0/1	PET431		
	PET267	Principles of production engineering			2/0/1	PET439		
1312	PET268	Basic Coding for Petroleum Engineers	S	5	2/0/1	CSE677		
	PET265	Methods to improve the efficiency of oil and gas pipelines			2/0/1	PET427		
1313	PET270	Advanced well completion	S	5	2/0/1	PET426		
	PET269	Well construction and workover supervising			2/1/0	PET421		
					15			
3 semester								
2	2314	PET222	Advanced Production Engineering	S	5	2/0/1	PET438	
		PET264	Applied well stimulation			2/0/1	PET440	
	2315	PET 240	Geosteering in drilling	S	5	2/1/0	PET432	
		PET211	Petroleum Reservoir Simulation: Compositional model			2/0/1	PET426	
	2316	PET260	Advanced Rock Mechanics	S	5	2/0/1	PET411	
		PET261	Basic Statistics for Petroleum			2/0/1	PET417	
	2317	PET231	Advanced Gas Engineering	S	5	2/0/1	PET420	
		PET224	Design of pumping and compressor stations			2/1/0	PET428	
		PET206	Applied Well Testing			2/0/1	PET437	
	2318	PET216	Petroleum Reservoir Simulation: Black-Oil Model	S	5	2/0/1	PET433	
		PET248	Advanced Drilling Fluids			2/0/1	PET440	
	Total					25		

By the decision of the Academic Council of the Institute Minutes № 5, dated 24.12.20 20.

Head of the "Petroleum Engineering" department  G. Yeligbayeva

Representative of Specialty Council  N.A. Nysangaliev