

## Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого совета

— А.М. Наметов

#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М07212 — Нефтегазовое дело
шифр наименование образовательной программы
7M07 — Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли код классификация области образования
7M072 — Производственные и обрабатывающие отрасли код классификация направления подготовки
М115 — Нефтяная инженерия
номер наименование группы образовательной программы
Магистратура
уровень подготовки: бакалавриат / магистратура / докторантура PhD

Уральск, 20<u>20</u> г.

Руководитель образовательной программ	мы Порожен Нариков К.А.
	подпись Ф.И.О.
Руководитель Академического комитела	Бурханов Б.Ж.
Член Академического комитета	подпись Ф.И.О. ———————————————————————————————————
Член Академического комитета	полинсь Ф.И.О. Рахимов А.А.
Член Академического комитета (работодатель)	подпись Ф.И.О.
Член Академического комитета	<u>Каденов А</u> подпись Ф.И.О.
(обучающийся)	Батия Батманов Д.Р.
	подпись Ф.И.О.

Рецензент

Сакыпов Нуртай Кайрович, директор ТОО «Контакт Ойл» Ф.И.О., должность, место работы,

тел: 8-701-788-16-47 контактные данные

Рассмотрена на заседании Совета <u>индустриально технологического</u> наименование института

института

Протокол № *Я* «*88* » *04* 20*20* г.

Утверждена на заседании Ученого совета университета

Протокол № <u>10</u> «29» **04** 2020 г.

2

#### Содержание

1. Паспорт образовательной программы	4
2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе	
с формируемыми компетенциями	7
3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин	
образовательной программы	10
4. Учебный план	13

### 1. Паспорт ОП

Карта профиля подготовн	ки в рамках образовательной программы
Код и классификация области	07 Инженерные, обрабатывающие и строительные
образования	отрасли
Код и классификация направлений	7М072 Производственные и обрабатывающие
подготовки	отрасли
Группа образовательных программ	Нефтяная инженерия
Наименование образовательной	7М07212 Нефтегазовое дело
программы	
Вид ОП	Действующая ОП;
Цель ОП	подготовка специалистов для нефтяных компаний и для проектных организаций, имеющих базовое высшее техническое образование, позволяющее получить необходимые компетенции, навыки и умения для успешной проектной, эксплуатационной, управленческой и других видов деятельности в области освоения месторождений углеводородов.
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Отличительные особенности ОП	_
ВУЗ-партнер (СОП)	_
ВУЗ-партнер (ДДОП)	_
Форма обучения	очная
Язык обучения	Казахский / Русский
Объем кредитов	60
Присуждаемая степень	Магистр техники и технологии по специальности 7М07212-Нефтегазовое дело
Наличие приложения к лицензии на	Государственная лицензии
направление подготовки кадров	№ KZ15LAA00007594PK от 19.09.2016
Наличие аккредитации ОП	имеется
Наименование аккредитационного	Независимое казахстанское агентство по
органа	обеспечению качества образования
Срок действия аккредитации	2020-2025 г.г.
	ная характеристика выпускника
Степень / квалификация	Магистр техники и технологии по специальности
	7М07212-Нефтегазовое дело (Профильное
	направление)
Перечень должностей специалиста	
Область профессиональной	Область профессиональной деятельности
деятельности	выпускников, освоивших программу магистратуры,
	включает научные исследования и разработки,
	методологию и методы проектирования и
	конструирования, реализацию и управление
	технологическими процессами и производствами в
	сегменте топливной энергетики, включающем

	освоение месторождений, подготовку, транспорт и хранение углеводородов.
Объект профессиональной	<u> </u>
деятельности	-технологические процессы и устройства для строительства, ремонта, реконструкции и
деятельности	восстановления нефтяных и газовых скважин на
	суше и на море;
	-технологические процессы и устройства для
	добычи нефти и газа, сбора и подготовки
	скважинной продукции на суше и на море;
	-технологические процессы и устройства для
	промыслового контроля и регулирования
	извлечения углеводородов;
	-технологические процессы и устройства для
	трубопроводного транспорта нефти и газа,
	подземного хранения газа;
	-технологические процессы и устройства для
	хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и
	сжиженных газов.
Функции профессиональной	Выпускник, освоивший программу магистратуры, в
деятельности	соответствии с видом (видами) профессиональной
	деятельности, на который (которые) ориентирована
	программа магистратуры, должен быть готов
	решать следующие профессиональные задачи:
	научно-исследовательская деятельность:
	-проводить прикладные научные исследования по
	проблемам нефтегазовой отрасли, оценивать
	возможное использование достижений научно-
	технического прогресса в нефтегазовом
	производстве;
	-инициировать создание, разрабатывать и
	проводить экспериментальную проверку
	инновационных технологий нефтегазового
	производства;
	-разрабатывать и обосновывать технические,
	технологические, технико-экономические,
	социально-психологические и другие необходимые
	показатели, характеризующие технологические
	процессы, объекты, системы, проекты,
	нефтегазовые организации; -разрабатывать физические, математические и
	-разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов,
	явлений и объектов, относящихся к
	профессиональной сфере;
	-совершенствовать и разрабатывать методы
	анализа информации по технологическим
	процессам и работе технических устройств в
	области бурения скважин, добычи нефти и газа,
	промыслового контроля и регулирования
	извлечения углеводородов на суше и на море,
	трубопроводного транспорта нефти и газа,
	подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти,
	нефтепродуктов и сжиженных газов;
	-создавать новые и совершенствовать методики

	моделирования и расчетов, необходимых при
	проектировании технологических процессов и
	технических устройств отрасли;
	-совершенствовать и разрабатывать новые
	методики экспериментальных исследований
	физических процессов нефтегазового производства
	и технических устройств;
	-проводить патентные исследования с целью
	обеспечения патентной чистоты новых разработок;
	-осуществлять сбор, обработку, анализ и
	систематизацию научно-технической информации
	по теме исследования, выбор методик и средств
	решения задачи;
	-выполнять подготовку научно-технических
	отчетов, обзоров, публикаций по результатам
	выполненных исследований;
	-разрабатывать модели проектных решений по
	управлению качеством в нефтегазовом
	производстве;
	-разрабатывать системы обеспечения
	промышленной и экологической безопасности
	объектов, оборудования и технологий
	нефтегазового производства;
	производственно-технологическая
	деятельность:
	-анализировать и обобщать опыт разработки новых технологических процессов и технологического
	оборудования в нефтегазовой отрасли;
	осуществлять регламентированные и внедрять
	новые технологические процессы нефтегазодобычи
	и транспорта нефти и газа, фиксировать и
	анализировать результаты этих процессов;
	-применять новые и совершенствовать
	регламентированные методы эксплуатации и
	обслуживания технологического оборудования,
	используемого при нефтегазодобыче и транспорте
	нефти и газа;
	-проводить многокритериальную оценку выгод от
	реализации технологических процессов, проектов,
	работы нефтегазовой организации;
	-оценивать инновационные риски при внедрении
	новых технологий, оборудования, систем.
Виды профессиональной	-организационно-управленческая;
деятельности	-производственно-технологическая.
	Программа магистратуры формируется
	ориентированной на производственно-
	технологический, практико-ориентированный,
	прикладной вид (виды) профессиональной
	деятельности как основной (основные) (далее -
	программа прикладной магистратуры).

### 2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	PO14
	Приобрет ение професси ональной эрудиции в области естествен нонаучны х, гуманитар ных, экономич еских, инженерных, техническ их знаний нефтегазо вых технологи й	Анализир овать экологиче ские последств ия профессио нальной деятельно сти в совокупно сти с правовым и и социальными аспектами и соблюдать безопасны е условия труда	Планиро вать и проводи ть аналитич еские и экспери менталь ные исследов ания с использо ванием новейши х достиже ний науки и техники	Проявля ть професс иональн ую компете нтность в области передов ых знаний и открыти й нефтегаз одобычи с учетом передово го отечеств енного и зарубеж ного опыта	Управлять технологи ческими процессам и согласно сертифика ции техническ их систем, процессов, техническ их средств и материало в, подбора современн ого оборудова ния	Орентиров аться в выборе рациональ ных решений в многофакт орных ситуациях, владеть методами и средствам и математич еского моделиров ания технологи ческих процессов	Использо вать оптималь ные техническ ие средства для рациональ ного достижен ия производс твенных целей при разработк е и реализаци и проектов в нефтегазо добыче	Демонстр ировать индивиду альные качества члена и руководит еля нефтегазо вого подраздел ения, с использов анием правильн ости формиров ания задания и планов деятельно сти	Повышать свою компетент ность и квалифика цию в течение периода профессио нальной деятельно сти, разрабаты вать документа цию и защищать результат ы инженерн ой деятельно сти	Критическ и оценивать нештатные ситуации и принимать решения в сложных и неопредел ённых условиях при эксплуатац ии нефтегазов ого оборудова ния	Использ овать инновац ионный подход при разработ ке новых решений и методов модерни зации и усоверш енствова ния нефтегаз ового производ ства.	Координир овать действия над сложными технологи ческими комплекса ми, принимать решения в условиях неопределе нности и многокрит ериальност и	Проводить экономиче ский анализ затрат и результати вности технологи ческих процессов и производст в, маркетинг овые исследован ия	Анализ ировать возмож ные иннова ционны е риски при внедрен ии новых техноло гий, оборуд ования, систем
способностью использовать приемы абстрактного мышления, анализа, синтеза КК-1	+		+			+		+		+	+		+	+
способностью решать нестандартные ситуации, соблюдать социальную и этическую сторону принятого решения КК-2	+			+		+	+	+	+				+	+
способностью саморазвиваться, самореализовываться, используя творческий потенциал КК-3	+		+	+	+			+			+			+
способностью общаться в устной и письменной форме на государсивенном и иностранных языках для решения этнических, правовых норм, регулирующих межличностные отношения для решения задач в профессиональной	+		+	+		+	+		+	+	+			

деятельности деятельности КК-4														
способностью к постановке и решению задач при выполнении научно- исследовательской и практической деятельности КК-5	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+
способностью разрабатывать научно- техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно- технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований КК-6	+		+	+		+		+		+				
способностью проанализировать, освоить и использовать на практике новые технологии в нефтегазовой отрасли КК-7	+	+		+	+	+			+		+	+	+	+
способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии нефтегазовой отрасли, предлагать способы их реализации КК-8		+		+	+	+				+	+		+	+
способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности, подбирать методики и средства решения задач, выполнять патентные исследования для патентной чистоты новых разработок в нефтегазовой отрасли КК-9		+	+	+	+		+				+		+	+
способностью планировать и проводить аналитические и экспериментальные исследования, анализировать критериальные			+	+	+	+				+		+	+	

				•			•		,	•		
зависимости, используя												
профессиональные												
программные комплексы в												
области математического												
моделирования												
технологических процессов												
и объектов нефтегазовой												
отрасли, делать по												
результатам научных												
исследований основные												
выводы КК-10												
применять методологию												
проектирования и												
осуществлять расчеты по												
проектам, технико-			ĺ									
экономического и	+		ĺ	+		+	+		+	+	+	+
функционально-	'		ĺ	'		'	'				'	'
стоимостного анализа			ĺ									
технологических процессов			ĺ									
в области нефтегазодобычи												
KK-11;												
способностью												
разрабатывать оперативные												
планы проведения всех												
видов деятельности,												
связанных с												
исследованием,												
разработкой,												
проектированием,	+		+	+	+					+		
просктированием, реализацией и												
управлением												
технологическими												
процессами и												
производствами в области												
нефтегазодобычи КК-12												
способностью проводить			1	1								
экономический анализ			ĺ									
затрат и результативности			ĺ									
технологических процессов			1	1								
и производств,			ĺ									
маркетинговые			ĺ				1					1
исследования и	+		ĺ				+			+	+	+
разрабатывать технико-			1	1								
экономическое			1	1								
обоснование			1	1								
инновационных решений в			ĺ									
нефтегазодобычи КК-13			ĺ									
способностью												
	+		ĺ	+		+			+		+	+
анализировать и обобщать				1					1			

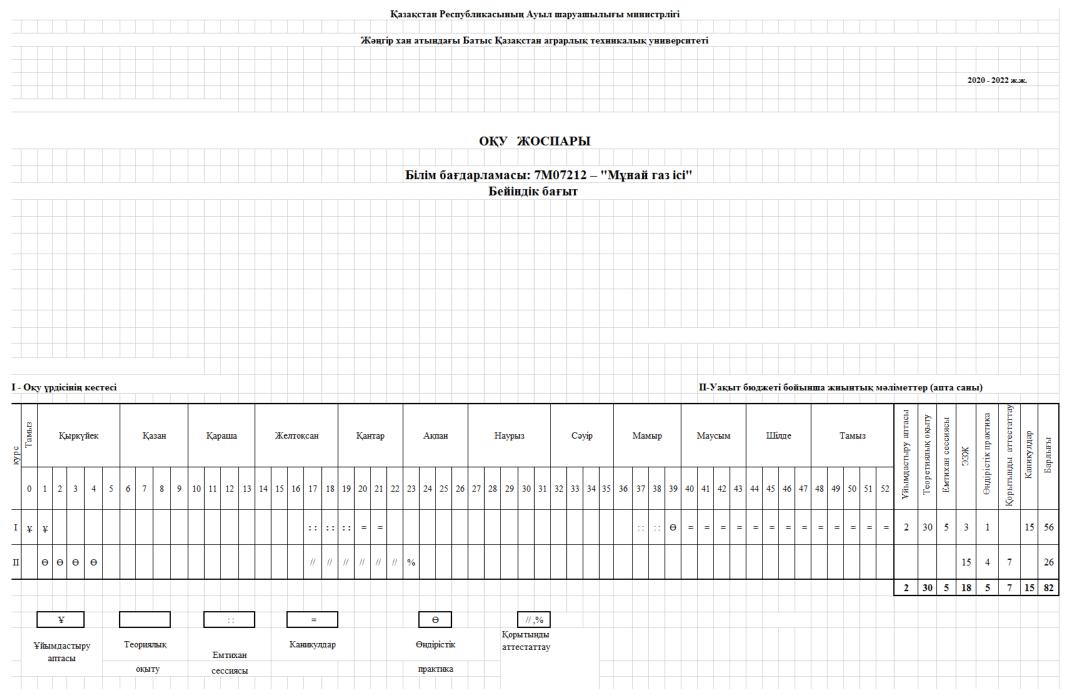
экспериментальные данные в работе технологического оборудования										
нефтегазодобычи КК-14										
способностью совершенствовать методики эксплуатации и технологии обслуживания технологического оборудования, с учетом использования инновационных методов для решения производственных задач KK-15	+		+		+	+	+	+	+	+
способностью проводить критериальную оценку выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации, оценивать инновационные риски при внедрении новых технологий и оборудования КК-16		+	+	+				+	+	+

# 3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы

Nº	Наименован ие дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кре- дитов	Форми руемы е компет енции (коды)
		Цикл базовых дисциплин (БП)		
1	Иностранный язык (профессиона льный)	Вузовский компонент (БПМ) Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции, которая позволит пользоваться иностранным языком в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.	2	KK-1 KK-2 KK-3
2	Менеджмент	Формирование у магистрантов навыков выбора мер госрегулирования экономики, подходов и умений в понимании проблем и эффективного их решения	2	KK-4 KK-8 KK-12 KK-13
3	Психология управления	Ознакомить магистрантов с современными психологическими теориями, моделями и концепциями формирования, развития и функционирования психики человека в целом, ее структурных компонентов, с закономерностями развития и функционирования личности человека, отдельных личностных и индивидных свойств, качеств и характеристик в процессе развития и жизнедеятельности человека, структуру и закономерности функционирования деятельности личности.	2	KK-1 KK-2 KK-3 KK-5 KK-8 KK-9
		Компонент по выбору(БПТ)		
4	Принципы математическ ого моделирован ия технологичес ких процессов в нефтегазодоб ыче	Расширение и углубленное изучение теоретических основ процесса создания абстрактной модели в виде формального описания объекта исследований на «математическом языке» и оперирование этой моделью с целью получения необходимых сведений о реальном или проектируемом технологическом объекте. Формирование у магистрантов знаний, необходимых для понимания процессов, происходящих при геологическом и гидродинамическом моделировании месторождений нефти и газа, а также формирование умений и навыков, необходимых для производственной, научно-исследовательской и проектной деятельности специалиста.	4	КК-5 КК-9 КК-10

5	Новые	Обеспечить обучающихся знаниями, которая	6	КК-1
	методы	пользуется современная наука и производство по	O	КК-2
	воздействия	интенсификации добычи нефти и повышения		KK-5
	на	нефтеотдачи пластов, с применяемыми методами на		KK 3 KK-7
	призабойную	призабойную зону пласта, область их применения,		ICIC /
	зону	подбор новых технологий методов увеличения		
	скважины	нефтеотдачи для конкретных условий залежи нефти		
	Скважины			
		Цикл профильных дисциплин (КП) Компонент по выбору (КПТ)		
6	Теоретически	Изучение процессов подъема жидкости из скважин,	4	КК-1
	е основы	физических процессов движения газожидкостных		КК-2
	подъема	смесей (ГЖС) в вертикальной трубе, знание законов		KK-5
	жидкости из	движения газожидкостных смесей (ГЖС) в трубах		КК-7
	скважин	при переменных показателях работы скважины		
7	Новые	Изучение новой техники и технологии строительства	3	КК-2
	технические	скважин, технические средства и технологии		КК-7
	средства и	скважинной добычи нефти, разработки и		КК-8
	технологии	эксплуатации нефтегазовых месторождений и		
	скважинной	современных достижений в нефтегазовой отрасли, а		
	добычи	также перспективы и основные направления развития		
	нефти	процесса добычи нефти		
8	Добыча	Изучение теоретических основ выбора способа	6	КК-5
	нефти в	добычи нефти при проектировании разработки		КК-6
	осложненных	нефтяных месторождений, физические факторы,		КК-11
	условиях	вызывающие осложнения при эксплуатации нефтяных		KK-15
		скважин, способы эксплуатация малодебитных		
		скважин на непрерывном периодическом режимах,		
		методы предупреждения образования гидратов и		
		способы их разрушения в нефтяных, газовых и		
		газоконденсатных скважинах, условия и причины		
		отложения неорганических солей при добыче нефти, а		
		также методы предупреждения образования НОС и их		
		удаления		
9	Нефтепромыс	Изучение теории, расчета и принципы работы	4	КК-6
	ловые	машин и механизмов, применяемых на нефтяных и		КК-7
	машины и	газовых промыслах; конструкции и принципы работы		КК-8
	механизмы	различных типов насосов, в том числе глубинных		KK-15
		штанговых и бесштанговых, насосных агрегатов,		
		оборудования для гидравлического разрыва пласта,		
		компрессоров, элементов оборудования для		
		эксплуатации скважин погружными насосами,		
		подъемников, агрегатов и других видов		
		оборудования для подземного ремонта скважин.		
10	Регулировани	Знание особенностей строения залежей	6	KK-1
	е режимов	углеводородов, методов и материалов промысловой		KK-2
	работы	геологии; уяснение принципов и методических основ		KK-5
	скважин	процесса разработки и анализа динамики технико-		КК-7
		экономических показателей; ознакомление с		
		научными принципами организации разработки		
		нефтяных месторождений в Казахстане и за рубежом;		
		изучение систем комплексной разработки нефтяных		
		залежей и методов воздействия на пласты,		
		моделирования залежей нефти, их подготовки и		

		последующей разработки		
11	Разработка морских месторожден ий	Ознакомление магистрантов со строительством и эксплуатацией основных гидротехнических сооружений в морских условиях, прокладкой морских трубопроводов, с вопросами охраны окружающей среды при разработке морских месторождении. изучение принципиальных вопросов разработки месторождений нефти и газа на шельфе океанов и морей, технологии и техники добычи нефти и газа, получения практических навыков в решении некоторых прикладных задач; научить студентов технологии проведения работ в море, технику и технологию разработки и эксплуатации шельфовых месторождении, определения и классификацию морских нефтегазовых сооружении, возможность их размещения в различных природно-климатических условиях	4	KK-5 KK-6 KK-11 KK-15
12	Методы повышения нефтеотдачи пластов	При изучении дисциплины обеспечивается фундаментальная подготовка специалиста в области технологии и техники воздействия на залежь и призабойную зону пласта с целью интенсификации разработки и повышения текущей нефтеотдачи. Освоение курса позволяет слушателю проводить выбор метода воздействия на пласт и призабойную зону с учетом геолого-физических параметров пласта, решать задачи реализации технологии и использования технических средств, производить оценку технологической эффективности метода.	6	KK-1 KK-2 KK-5 KK-7
13	Применение новых материалов и технологий противокорро зионной защиты оборудования	В данном курсе раскрываются понятие коррозии нефтегазового оборудования и трубопроводов . рассматриваются методы защиты от химической и электрохимической коррозии металлов. Важнейшее значение в решении задачи снижения скорости коррозии оборудования имеет повышение уровня противокоррозионной защиты, что, в свою очередь,	6	KK-1 KK-5 KK-8 KK-14



Модул дің иденти фикац иялық	ң ти ац Модуль атауы ық	Компонент түрі	Пәндер коды	Пәндер атауы	Пәннің пререквизиті	Бақы лау түрі (емт., к.ж., есеп)	ECTS кредит саны	Сағат саны	C	урстар семестр бойын седитте бөлін рс	олер ша ердің уі 2 курс
							Щ		сем	сем	3 сем
				Базалық пәндер циклы (БП) Жоғары оқу орны компоненті (БП ЖООК)			6	180	6	0	0
				Таңдауы компоненттері (БП Т)			9	270	4	5	0
	Шетел тілі және менеджмент психологиясы Иностранный язык и психология менеджмента Foreign language and psychology of management	БП ЖООК	ShT 5201 IYa 5201 EL 5201	Шет тілі (кәсіптік) Иностранный язык (профессиональный) English language (professional)	Шет тілі Иностранный язык English language	1 емт	2	60	2		
M 1		БП ЖООК	Men 5202 Man 5202	Менеджмент Management	Экономикалық теория негіздері Основы экономической теории Basics of economic theory	1 емт	2	60	2		
		psychology of	вадементБП ЖООКPsiU MPsy 5203Баскдру пописытыный Психология управления Management psychologyФилософия Phylosophy		1 емт	2	60	2			
	Экспериментальді зерттеулерді жоспарлау мен ұйымдастыру Планирование и организация экспериментальных исследований Planning and organization experimental research	БНП ТК	UTMAAZA 5204 NMVPZS 5204 NMTBZW 5204	Ұңғыма түп маңы аймағына әсер етудің жаңа әдістері Новые методы воздействия на призабойную зону скважины New methods of treatment of bottomhole zone of the well	Мұнай кен орындарын игеру Разработка нефтяных месторождений Oil field development	2 емт	6	180		6	
M 2		БНП ТК	MGOAMZhMM P5205 PMMMODNG 5205 PMMMEOG 5205	Мұнай-газ өндірудегі технологиялық процестерді математикалық модельдеу принциптері Принципы математического моделирования технологических процессов в нефтегазодобыче Principles of mathematical modeling of technological processes in oil and	Сызба геометриясы және инженерлік графика Начертательная геометрия и инженерная графика Descriptive geometry and engineering graphic arts	1 емт	4	120	4		

				gas production							
				БП циклы бойынша барлығы			16	480	10	6	0
				Кәсіптік пәндер циклы (КП)			44	1320	18	22	4
				Жоғары оқу орны компоненті (БП ЖООК)			0	0	0	0	0
				Тандау компоненттері (КП Т)			44	1320	18	22	4
	Ұңғыма мен қабаттарды кәсіптік зерттеу Промысловые исследования скважин и пластов Exploration of wells and reservoirs	БНП ТК	USKTN 5301 TOPZhS 5301 TFLLW 5301	Ұңғымадан сұйықтықты көтерудің теоретикалық негіздері Теоретические основы подъема жидкости из скважин Theoretical Foundations of lifting of a liquid from the wells	Жалпы гидравлика Общая гидравлика General hydraulics	1 емт	4	120	4		
М 3		БНП ТК	UMOZhTKT 5302 NTSTSDN 5302 NTMTWOP 5302	Ұңғымен мұнай өндірудің жаңа техникалық құралдары мен технологиясы Новые технические средства и технологии скважинной добычи нефти New technical means and technologies of well oil production	Ұңғымадан сұйықтықты көтерудің теоретикалық негіздері Теоретические основы подъема жидкости из скважин Theoretical Foundations of lifting of a liquid from the wells	2 емт	3	90		3	
		БНП ТК		Өндірістік тәжірибе Производственная практика Training practice		2, 3 есеп	5	150		1	4
	Мұнай және қайрандағы кен орындарын пайдалану Эксплуатация нефтяных и шельфовых месторождений Exploitation of oil and offshore deposits	БНП ТК	KZhMO 5303 DNOU 5303 OPCC 5303	Күрделі жағдайларда мұнайды өндіру Добыча нефти в осложненных условиях Oil production in complicated conditions	Мұнай - газ ісінің негіздері Основы нефтегазового дела Basics of oil and gas business	1 емт	6	180	6		
M 4		БНП ТК	MMM 5304 NMM 5304 OFM 5304	Мұнайкәсіпшілік машиналар мен механизмдер Нефтепромысловые машины и механизмы Oil-field machinery	Жерасты гидромеханикасы Подземная гидромеханика Underground hydromechanics	1 емт	4	120	4		
		БНП ТК	TKOI 5305 RMM 5305 DOF 5305	Теңіз кен орындарын игеру Разработка морских месторождений Development offshore fields	Күрделі жағдайларда мұнайды өндіру Добыча нефти в осложненных условиях Oil production in complicated	1 емт	4	120	4		

					conditions		Ì				
M 5	Мұнай кәсіптік жабдықтар және ұңғыма жұмысын басқару Нефтегазопромысловое оборудование и управление работы скважин Oil and gas equipment and management of well performance	БНП ТК	UZhRRe 5306 RRRSk 5306 MWRe 5306	Ұңғыма жұмысы режимін реттеу Регулирование режимов работы скважин Modes of wells regulation	Мұнайкәсіпшілік машиналар мен механизмдер Нефтепромысловые машины и механизмы Oil-field machinery	2 емт	6	180		6	
		БНП ТК	KMBAA 5307 MPNP 5307 EOR 5307	Қабаттың мұнай бергіштігін арттыру әдістері Методы повышения нефтеотдачи пластов Enhanced oil recovery	Ұңғыма жұмысы режимін реттеу Регулирование режимов работы скважин Modes of wells regulation	2 емт	6	180		6	
		БНП ТК	ZMTKKK 5308 PNMTPZ 5308 UNMTCP 5308	Жабдықты коррозияға қарсы қорғаудың жаңа материалдары мен технологияларын қолдану Применение новых материалов и технологий противокоррозионной защиты оборудования Application of new materials and technologies for anticorrosive protection of equipment	Мұнай - газ ісінің негіздері Основы нефтегазового дела Basics of oil and gas business	2 емт	6	180		6	
				Базалық пәндерінің циклы (БП) бойынша барлығы: соның ішінде			16	480	10	6	0
				Міндетті компонент (БП ЖОО)			6	180	6	0	0
				ЖОО компоненті (БП ТК)			10	300	4	6	0
				Бейіндеуші пәндерінің циклы (БНП) бойынша барлығы: соның ішінде			44	1320	18	22	4
				ЖОО компоненті (БНП ЖОО)			0	0	0	0	0
				Тандау компоненті (БНП ТК)			44	1320	18	22	4
				Теориялық оқыту бойынша барлығы			60	1800	28	28	4
				Емтихандар саны		13			8	5	
				Эксперименталды- зерттеу жұмысы			18	540	2	2	14

ОҚТ М	Магистранттың эксперименталды- зерттеу жұмысы Экспериментально - исследовательская работа магистранта Experimental - scientific work of the undergraduate	1, 2, 3 есеп	18	540	2	2	14
ОҚТ М	Қорытынды аттестаттау:		12	360			12
	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау		12	360			12
	БАРЛЫҒЫ:		90	2700	30	30	30