Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова

«УТВЕРЖДЕНА»
Решением Правления НАО
«Актюбинский региональный
университет имени К.Жубанова»
(Протокол № 5 от « 28 05 2026 г.)

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и название области образования: 6B07-Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и название направления подготовки: 6B072-Производственные и обрабатывающие отрасли
Группа образовательных программ: B071-Горное дело и добыча полезных ископаемых
Код и наименование ОП: 6B07202-Нефтегазовое дело
Степень образования: Бакалавриат
Присуждаемая степень: Бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07202-Нефтегазовое дело
Общий объем кредитов:
240 академических кредита(-ов) / 240 ECTS

Год поступления: 2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Ф.И.О.	Должность	Контактныеданные
Преподаватели:		
Шильмагамбетова Жадыра Жангожаевна	заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело», к.п.н	8 705 3839720
Оразбекова Риза Жумакановна	доцент, к.т.н.	8 7786648858
Космбаева Гүлжан Тынышпаевна	ст. преподаватель	8 701 3439157
Работодатели:		
Нурмагамбетов Сайран Сансызбаевич	Директор департамента добычи нефти и газа ТОО «Урихтау Оперейтинг»	8 701 233 2200
Утеуов Айбек Баймуратович	директор ТОО «Батысмунаймаш»	8 7014553088
Выпускник:		8 771 6243369
Досмағанбет Жанара Адайбекқызы	Лаборант химического анализа БМАС Кенкияк АО «КазТрансОйл»	
Обучающиеся:		8 7786605667
Рахатқызы Гүлшат	студент 4-курса ОП 6В07202 - Нефтегазовое дело	8 7089221505
Рецензенты:		8 701 7328085
Абишев Ерлан Амантаевич	главный технический руководитель по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды АО «Каспийнефть ТМЕ»	8 778 704 6244
Койшина Акмарал Итемгеновна	к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Геология и Нефтехимический Инжиниринг" КТИУ им. Ш. Есенова	8 7053839720

СОДЕРЖАНИЕ

1. Миссия, видение, ценности вуза

2. Модель выпускника вуза

3. Паспорт образовательной программы

4. Результаты обучения по ОП

5. Модульный учебный план

6.1. Карта ОП *(Карта результатов обучения)*

6.2 Матрица соотношения предмета и результата обучения

7. Ресурсное обеспечение ОП (кадровое, учебно-методическое, информационное, материально-техническое)

8. Характеристика среды АРУ имени К.Жубанова, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций обучающих

1. Миссия, видение, ценности вуза

МИССИЯ:
Формирование квалифицированного специалиста и «совершенной личности», впитавшей в себя национальные ценности

ВИДЕНИЕ:
Многопрофильный классический вуз, обеспечивающий западный регион Казахстана квалифицированными специалистами и ставший ядром прикладной науки

ЦЕННОСТИ:

- Академическая успешность
- Добропорядочность
- Открытость и сотрудничество
- Высочайшее качество образования
- Социальная активность и гражданская инициатива
- Лидерство и креативность
- Уважение и внимание к людям
- Единство науки и инноваций

2. Модель выпускника вуза

- Обладает глубокими знаниями и пониманием изучаемой области
- Готов к профессиональной самореализации в современном мире
- Предприимчивый, способный принимать решения и создавать новые возможности
- Адаптивный к глобальным вызовам
- Человек с высоким интеллектом
- Обладает глобальной гражданственностью

3. Паспорт образовательной программы:

Область применения	Область применения бакалавра образования по образовательной программе 6В07202 - «Нефтегазовое дело»: нефтегазодобывающие управления, буровые компании, сервисное обслуживание скважин, организации по транспортировке скважинной продукции, производственно-проектные организации, организации по геофизическому исследованию скважин, геологические службы месторождения, научно-исследовательские организации.
Код и название образовательной программы	6В07202-Нефтегазовое дело
Язык обучения	Казахский, русский
Нормативно-правовое обеспечение	1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319-III (с изменениями и дополнениями от 15.03.2025 г. №172-VIII). 2. «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152 (с изменениями и дополнениями от 26 марта 2025 г. №134). 3. Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования. Приказ Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (далее МНВО РК) 20.07.2022 года №2(с изменениями и дополнениями от 04.03.2025 года №90). 4. Классификатор направлений подготовки кадров свысшим ипослевузовским образованием (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13октября 2018 года № 569). (с изменениями и дополнениями от 21.07.2023 года №327). 5. Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595. (с изменениями и дополнениями от 24.06.2024 года №307). 6. Типовые учебные программы цикла общеобразовательных дисциплин для организаций высшего и (или) послевузовского образования(Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31октября 2018 года № 603). (с изменениями и дополнениями от 04.05.2024 года №213). 7. Об утверждении методических рекомендаций по внедрению принципов ECTS в учебный процесс и расширение академической свободы. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57. 8. Система кодирования учебных дисциплин высшего и послевузовского образования. ГОСО РК 5.05.001-2005. 9. Положение об организации и проведении профессиональной практики и определение организаций в качестве баз практик (Протокол № 14 от 28.06.2024 года). 10. Положение о построении модульной образовательной программы (Протокол № 53 от

	11.11.2022 года). 11. Кодекс Академической честности обучающихся, преподавателей и сотрудников АРУ имени К. Жубанова (решение Ученого Совета, протокол №14 от 28.06.2024 г.). 12. ПС «Буровые работы (Буровик)» (приказМЭ РК № 263 от 26.12.2019г.) 13. ПС «Переработка нефти, газа и нефтегазохимия» (приказ МЭ РК № 486 от 24.12.2024г.) 14. ПС «Исследование скважин» (приказ МЭ РК № 494 от 27.12.2024г.) 15. ПС «Цементирование скважин» (приказ МЭ РК № 494 от 27.12.2024г.) 16. ПС «Поддержание пластового давления» (приказ МЭ РК № 494 от 27.12.2024г.) 17. ПС «Эксплуатация нефтегазовых скважин» (приказ МЭ РК № 494от 27.12.2024г.) 18. ПС «Подготовка и перекачка нефти и газа» (приказ МЭ РК № 494 от 27.12.2024г.) 19. ПС «Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования» (приказ МЭ РК № 486 от 24.12.2024г.) 20. ПС «Пусконаладочные и ремонтные работы» (приказ МЭ РК № 494 от 27.12.2024г.)
Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Цель ОП	Подготовка конкурентоспособных специалистов в области нефтегазового дела, обладающих фундаментальными знаниями, профессиональными компетенциями и практическими навыками, необходимыми для эффективной производственно-технологической деятельности, решения актуальных отраслевых задач и применения современных технологий и цифровых решений.
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6В07202-Нефтегазовое дело
Перечень должностей специалиста	– Инженер по добыче нефти и газа; – Инженер по эксплуатации скважин; – Инженер по бурению; – Инженер по поддержанию пластового давления; – Инженер по автоматизации производства (нефть и газ); – Инженер по сбору и подготовке нефти и газа; – Инженер по исследованию и испытанию пластов; – Инженер по транспорту и хранению нефти и газа; – Инженер-проектировщик (нефтегазовая отрасль); – Инженер по ремонту и обслуживанию нефтегазового оборудования; – Диспетчер управления технологическими процессами; – Инженер по технике безопасности и охране труда (нефть и газ); – Инженер по гидродинамическому моделированию; – Инженер по противокоррозионной защите; – Инженер-метролог (нефтегазовая отрасль);

	– Инженер по испытанию и диагностике оборудования; – Инженер по капитальному ремонту скважин; – Инженер по строительно-монтажным работам (нефть и газ); – Инженер по энергетическому оборудованию.
Область профессиональной деятельности	- производственные организаций нефтегазового профиля; - сервисные и подрядные организации нефтегазовой отрасли; - научно-исследовательские и проектные организации и учреждениянефтегазового профиля; - консалтинговые организации.
Функции и виды образовательной деятельности	а) Производственно - технологическая деятельность: – Выполнение технических работ в соответствии с технологическими регламентами разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений; – Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования, применяемого при добыче нефти и газа, сборе и подготовке продукции скважин, а также в процессах переработки нефти и газа; – Реализация регламентированных и новых технологических процессов, регистрация и анализ результатов этих процессов; – Применение и совершенствование новых и действующих методов эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при добыче и переработке нефти и газа; – Выполнение производственных заданий по рабочим профессиям и должностям служащих; – Оформление технической и технологической документации по эксплуатации нефтегазодобывающего и нефтегазоперерабатывающего оборудования. б) Организационно-управленческая деятельность: – Участие в организации работы производственных коллективов; – Обеспечение размещения технологического оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчет производственных мощностей и загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам; – Участие в функционировании системы менеджмента качества предприятия; – Участие в разработке организационно-технической документации (рабочих графиков, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности; – Поиск и внедрение оптимальных решений при эксплуатации и обслуживании оборудования нефтегазовых предприятий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков выполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

	Виды профессиональной деятельности: – Производственно-управленческая деятельность - осуществляется на предприятиях, в компаниях и организациях нефтяной отрасли после накопления определенного производственного опыта. – Организационно-технологическая деятельность - реализуется на предприятиях, связанных с бурением нефтяных и газовых скважин, добычей нефти, нефтепродуктов и газа, промысловой и заводской подготовкой, транспортировкой и хранением. – Расчетно-проектная деятельность - выполняется в проектно-конструкторских институтах, бюро и организациях, занимающихся проектированием процессов, технологий и оборудования для добычи, подготовки, транспортировки и хранения нефти и газа. – Научно-исследовательская деятельность - осуществляется в научно-исследовательских институтах и лабораториях, направлена на изучение пластов и скважин, физико-химических свойств пластовых жидкостей, закачиваемых и хранимых жидкостей и газов. – Производственно-технологическая деятельность - реализуется на предприятиях, связанных с бурением, добычей, промысловой и заводской подготовкой нефти и газа, транспортировкой и хранением нефти, нефтепродуктов и газа, а также процессами переработки нефти и газа.

4. Результаты обучения по ОП

1. Применять современные технологии, технические решения, методы анализа данных и инструменты искусственного интеллекта при проектировании, разработке и эксплуатации нефтяных, газовых, газоконденсатных и шельфовых месторождений для оптимизации технологических процессов, рационального использования природных ресурсов, повышения эффективности производства и соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.
2. Реализовывать математические, физические, химические и термодинамические подходы для изучения процессов движения природных жидкостей в недрах, решения технических задач и обоснования технологических решений в области нефтегазодобычи.
3. Применять знания, умения и навыки в области проектирования и оснащения промышленных предприятий, основ промышленного строительства, аналитической химии и физико-химических методов анализа, процессов разделения и очистки углеводородного сырья, а также технологий переработки полимерных материалов.
4. Организовывать проектирование и эффективное бурение, освоение и заканчивание нефтегазовых скважин на суше и шельфе, обеспечивая применение современных буровых растворов, тампонажных материалов и технологий морского бурения.
5. Анализировать геологическое строение нефтегазоносных объектов, интерпретировать результаты геофизических исследований скважин и оценивать процессы движения природных жидкостей в недрах для решения задач разведки, разработки и эксплуатации месторождений углеводородов.
6. Использовать цифровые технологии и информационно-коммуникационные системы в нефтегазовой отрасли, инновационные автоматизированные системы управления разработкой месторождений и процессами бурения, а также методы анализа и обработки цифровых данных для проведения научных исследований и обоснования инженерных решений в нефтегазовом секторе.
7. Разрабатывать технологические решения и подходы с использованием знаний в области химической технологии топлива и углеводородных материалов, органического и нефтехимического производства, переработки углеводородного сырья, технологии пластических и композиционных материалов, метрологии и систем управления химико-технологическими процессами.
8. Организовывать деятельность, основанную на знаниях, умениях и навыках в области сбора, подготовки, транспортировки и перекачки углеводородов, освоения перспективных нефтегазовых ресурсов и трудноизвлекаемых запасов, применения современных технологий и методов повышения нефтеотдачи пласта, а также планирования производственных процессов в нефтегазовой отрасли с учетом требований эффективности, безопасности и технологической оптимизации.
9. Интегрировать знания из социально-политических, гуманитарных, правовых, экологических и экономических наук для развития гражданской ответственности, антикоррупционной культуры, предпринимательских навыков и устойчивого мировоззрения, поддержания физического и духовного развития личности, а также анализа ключевых исторических событий и их влияния на формирование.
10. Применять знания, умения и навыки в области эксплуатации и технического обслуживания нефтегазопромыслового и бурового оборудования, материаловедения, технологии конструкционных материалов, а также процессов и аппаратов нефтепереработки.
11. Осуществлять профессиональную деятельность на основе базовых знаний нефтегазового дела и навыков, приобретённых в ходе учебной и производственной практики, а также владеть иностранным и государственным языками для эффективной коммуникации и выполнения производственных задач.
12. Обеспечивать промышленную безопасность, защиту бурового оборудования от коррозии и выполнение ремонтных работ на нефтяных и газовых скважинах, включая ремонтные операции в процессе бурения, с целью надежной и безопасной эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли.

5. Модульный учебный план по ОП 6В07202-Нефтегазовое дело 2026-2030 гг.
(дневная форма обучения, первое высшее образование, срок обучения 4 года)

Цикл/Компонент	Коды дисциплины	Название дисциплины	Семестр	Кол-во академ кредитов	ECTS кол-во кредитов	Тип контроля	Курсовая работа	Бюджет учебного времени обучающегося (в часах)							Распределение образовательных программ по курсу и семестру							
								Общее кол. часов	Кол-во аудит. часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Лекция	Семинар	Лаборатория	СРОП	СРО	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Модуль 1 -Общественно-языковая и физическая культура (29 академических кредита(-ов))																						
ООД ВК	MOM 1101	Междисциплинарный образовательный модуль (основы финансовой грамотности и предпринимательства, основы права и антикоррупционной культуры, экология и безопасность жизнедеятельности)	1	5	5	экз		150	45	30	15		25	80	5							
ООД ОК	IYa 1102	Иностранный язык	1,2	10	10	экз		300	90		90		50	160	5	5						
ООД ОК	K(R)Ya 1103	Казахский (русский) язык	1,2	10	10	экз		300	90		90		50	160	5	5						
ООД ОК	FK 1104	Физическая культура	1,2	4	4	зачет		120	120		120				2	2						
Модуль 2- Естественные-технические науки и учебная практика (31академических кредита(-ов))																						
БД ВК	VM 1201	Высшая математика 1, 2	1,2	8	8	экз		240	80	30	50		40	120	4	4						
БД ВК	Him 1202	Химия 1,2	1,2	8	8	экз		240	80	30	30	20	40	120	4	4						
БД ВК	Fiz 1203	Физика 1,2	1,2	8	8	экз		240	80	30	30	20	40	120	4	4						
БД ВК	OND 1204	Основы нефтегазового дела	2	6	6	экз		180	60	30	30		30	90		6						
БД	UP	Учебная практика	2	1	1	отчет		30	30		30					1						
Модуль 3- Технические и социальные дисциплины (35 академических кредита(-ов))																						

ООД ОК	MSPZ 2105	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	3,4	8	8	экз		240	80	30	50		40	120			4	4				
ООД ОК	IK 2106	История Казахстана	4	5	5	ГЭ		150	45	30	15		25	80				5				
ООД ОК	IKT 2107	Информационно-коммуникационные технологии	3	5	5	экз		150	45	15	15	15	25	80			5					
ООД ОК	FK 2108	Физическая культура	3,4	4	4	зачет		120	120		120						2	2				
БД ВК	UR 2205	Ұлттық руханият	3	3	3	экз		90	30	15	15		15	45			3					
БД ВК	MNI 2206	Методы научных исследований	4	5	5	экз		150	45	15	30		25	80				5				
БД ВК	TTT 2207	Термодинамика и теплотехника	4	5	5	экз		150	45	15	30		25	80				5				
Модуль 4 - Основы разработки нефтегазовых месторождений (25 академических кредита(-ов))																						
БД ВК	NGG 2208	Нефтепромысловая геология и гидрогеология	3	6	6	экз		180	60	30	30		30	90			6					
БД ВК	PNGS 2209	Проектирование нефтегазовых скважин	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5					
БД ВК	BONGS 2210	Бурение и освоение нефтегазовых скважин	3	6	6	экз		180	60	30	15	15	30	90			6					
БД ВК	DPZhN 2211	Динамика природных жидкостей в недрах	4	5	5	экз		150	45	30	10	5	25	80				5				
БД	PP	Производственная практика	4	3	3	отчет		90	90		90							3				
Модуль 5.1 - Инженерная технология (1-Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений) (29 академических кредита(-ов))																						
БД ВК	TTDN 3212	Технология и техника добычи нефти	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
ООД ОК	Fil 3109	Философия	5	5	5	экз		150	45	30	15		25	80					5			
БД КВ	TOGMIS 3213	Теоретические основы геофизических методов исследований скважин	5	6	6	экз		180	60	30	15	15	30	90					6			
ПД ВК	PB 3301	Промышленная безопасность	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
ПД КВ	NPO 3302	Нефтегазопромысловое оборудование	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
Модуль 5.2 - Прозводственная технология (2- Бурение нефтяных и газовых скважин) (29 академических кредита(-ов))																						
БД ВК	TTDN 3212	Технология и техника добычи нефти	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
ООД ОК	Fil 3109	Философия	5	5	5	экз		150	45	30	15		25	80					5			
БД КВ	GIS 3213	Геофизическое	5	6	6	экз		180	60	30	15	15	30	90					6			

		исследование скважины																				
ПД ВК	PB 3301	Промышленная безопасность	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
ПД КВ	BO 3302	Буровое оборудование	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
Модуль 5.3 - Химическая технология (3- Технология нефтехимического производства) (29 академических кредита(-ов))																						
БД ВК	TTDN 3212	Технология и техника добычи нефти	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
ООД ОК	Fil 3109	Философия	5	5	5	экз		150	45	30	15		25	80					5			
БД КВ	AHFHMA 3213	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	5	6	6	экз		180	60	30	15	15	30	90					6			
ПД ВК	PB 3301	Промышленная безопасность	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
ПД КВ	TOHTTUM 3302	Теоретические основы химической технологии топлива и углеводородных материалов	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
Модуль 6.1 - Инженерно- технические (1-Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений) (31 академических кредита(-ов))																						
БД КВ	RNM 3214	Разработка нефтяных месторождений	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД КВ	REGGM 3215	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
ПД КВ	REShM 3303	Разработка и эксплуатация шельфовых месторождений	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД КВ	TTMPNP 3216	Технология и техника методов повышения нефтеотдачи пласта	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
ПД КВ	SMSPU 3304	Сбор и подготовка углеводородов	6	6	6	экз		180	60	30	30		30	90						6		
ПД	PP	Производственная практика	6	5	5	отчет		150	150		150									5		
Модуль 6.2 -Производственно-технические (2- Бурение нефтяных и газовых скважин) (31 академических кредита(-ов))																						
БД КВ	ZS 3214	Заканчивание скважин	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД КВ	BRTM 3215	Буровые растворы и тампонажные материалы	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
ПД КВ	BSM 3303	Бурение скважин на море	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД КВ	ZBOK 3216	Защита бурового	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		

		оборудования от коррозии																				
ПД КВ	MTKM 3304	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6	6	6	экз		180	60	30	30		30	90						6		
ПД	PP	Производственная практика	6	5	5	отчет		150	150		150									5		
Модуль 6.3 -Химическо-технические (3- Технология нефтехимического производства) (31 академических кредита(-ов))																						
БД КВ	ROUS 3314	Разделение и очистка углеводородного сырья	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД КВ	TONP 3215	Технология органического и нефтехимического производства	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
ПД КВ	FHP 3303	Физика и химия и полимеров	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
БД КВ	TPUS 3216	Технология переработки углеводородного сырья	6	5	5	экз		150	45	15	30		25	80						5		
ПД КВ	PAN 3304	Процессы и аппараты нефтепереработки	6	6	6	экз		180	60	30	30		30	90						6		
ПД	PP	Производственная практика	6	5	5	отчет		150	150		150									5		
Модуль 7.1 - Инновационные технологии (1-Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений) (19 академических кредита(-ов))																						
ПД КВ	TOTU 4305	Технологии освоения трудноизвлекаемых углеводородов	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
ПД КВ	TTPU 4306	Технология транспортировки и перекачки углеводородов	7	7	7	экз		210	75	30	45		35	100							7	
БД КВ	CTNS 4217	Цифровые технологии в нефтегазовом секторе	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
Модуль 7.2 - Цифровые технологии (2-Бурение нефтяных и газовых скважин) (19 академических кредита(-ов))																						
ПД КВ	PPONR 4305	Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
ПД КВ	NMBNS 4306	Новые методы бурения нефтегазовых скважин	7	7	7	экз		210	75	30	45		35	100							7	
БД КВ	SAPRNO 4217	Система автоматизации проектных работ в нефтегазовой отрасли	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
Модуль 7.3 - Химические технологии (3- Технология нефтехимического производства) (19 академических кредита(-ов))																						
ПД КВ	HTPM 4305	Химическая технология	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	

		пластических масс																				
ПД КВ	MUHTP 4306	Метрология и системы управления химико-технологическими процессами	7	7	7	экз		210	75	30	45		35	100							7	
БД КВ	OPOP 4217	Основы проектирования и оборудования предприятие	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
Модуль 8.1-Инженерно - производственные (1-Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений) (33 академических кредита(-ов))																						
ПД ВК	OPP 4307	Организация и планирование производства	7	6	6	экз		180	60	30	15	15	30	90							6	
БД КВ	RNGS 4218	Ремонт нефтяных и газовых скважин	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
БД КВ	IASUNM 4219	Инновационные автоматизированные системы управления нефтегазовыми месторождениями	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
БД	PP	Производственная практика	7	15	15	отчет		450	450		450											15
Модуль 8.2 – Промышленно - производственные (2-Бурение нефтяных и газовых скважин) (33 академических кредита(-ов))																						
ПД ВК	OPP 4307	Организация и планирование производства	7	6	6	экз		180	60	30	15	15	30	90							6	
БД КВ	RRBNGS 4218	Ремонтные работы в бурении нефтяных и газовых скважин	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
БД КВ	SAPB 4219	Система автоматизации процесса бурения	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
БД	PP	Производственная практика	7	15	15	отчет		450	450		450											15
Модуль 8.3 - Химическо-производственные (3- Технология нефтехимического производства) (33 академических кредита(-ов))																						
ПД ВК	OPP 4307	Организация и планирование производства	7	6	6	экз		180	60	30	15	15	30	90							6	
БД КВ	TKM 4218	Технология композиционных материалов	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
БД КВ	OPS 4219	Основы промышленного строительства	7	6	6	экз		180	60	30	30		30	90							6	
БД	PP	Производственная практика	7	15	15	отчет		450	450		450											15

Итоговая аттестация (8 академических кредита(-ов))																						
	IA	Итоговая аттестация	8	8	8	ИА		240	240		240											8
Итоги****																						
	Всего	По циклу ООД ВК		5	5			150	45	30	15	0	25	80	5							
	Всего	По циклу ООД ОК		51	51			1530	635	105	515	15	215	680	12	12	11	11	5			
	ИТОГО	**По циклу ООД**		**56**	**56**			**1680**	**680**	**135**	**530**	**15**	**240**	**760**	**17**	**12**	**11**	**11**	**5**			
	Всего	По циклу БД ВК		71	71			2130	690	300	330	60	355	1085	12	18	20	15	6			
	Всего	По циклу БД КВ		39	39			1170	375	165	195	15	195	600					6	15	18	
	Всего	По циклу БД практика		19	19			570	570	0	570	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	15
	ИТОГО	**По циклу БД**		**129**	**129**			**3870**	**1635**	**450**	**1110**	**75**	**550**	**1685**	**12**	**19**	**20**	**18**	**12**	**15**	**18**	**15**
	Всего	По циклу ПД ВК		12	12			360	120	60	45	15	60	180	0	0	0	0	6	0	6	0
	Всего	По циклу ПД КВ		30	30			900	300	135	165	0	150	450	0	0	0	0	6	11	13	0
	Всего	По циклу ПД практика		5	5			150	150	0	150	0	0	0						5		
	Всего	**По циклу ПД**		**47**	**47**			**1410**	**570**	**195**	**360**	**15**	**210**	**630**					**12**	**16**	**19**	
	ИТОГО	Итоговая аттестация		**8**	**8**			**240**	**240**	**0**	**240**	**0**	**0**	**0**								**8**
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ		**240**	**240**			**7200**	**3125**	**780**	**2240**	**105**	**1000**	**3075**	**29**	**31**	**31**	**29**	**29**	**31**	**37**	**23**

6.1. Карта ОП ***(Карта результатов обучения)***

Цикл/Компонент	Коды дисциплины	Название дисциплины	Семестр	Кол-во академ кредитов	ECTS кол-во кредитов	Результаты обучения
1	2	3	4	5	6	7
ООД ВК	MOM 1101	Междисциплинарный образовательный модуль (основы финансовой грамотности и предпринимательства, основы права и антикоррупционной культуры, экология и безопасность жизнедеятельности)	1	5	5	РО 9
ООД ОК	IYa 1102	Иностранный язык	1,2	10	10	РО 11
ООД ОК	K(R)Ya 1103	Казахский (русский) язык	1,2	10	10	РО 11
БД ВК	VM 1201	Высшая математика 1, 2	1,2	8	8	РО 2
БД ВК	Him 1202	Химия 1,2	1,2	8	8	РО 2
БД ВК	Fiz 1203	Физика 1,2	1,2	8	8	РО 2
БД ВК	ONGD 1204	Основы нефтегазового дела	2	6	6	РО 2, РО 11
ООД ОК	MSPZ 2105	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	3,4	8	8	РО 9
ООД ОК	IK 2106	История Казахстана	4	5	5	РО9
ООД ОК	IKT 2107	Информационно-коммуникационные технологии	3	5	5	РО 6
БД ВК	UR 2205	Ұлттық руханият	3	3	3	РО 9
БД ВК	MNI 2206	Методы научных исследований	4	5	5	РО 6
БД ВК	TTT 2207	Термодинамика и теплотехника	4	5	5	РО 2
БД ВК	NGG 2208	Нефтепромысловая геология и гидрогеология	3	6	6	РО 5
БД ВК	PNGS 2209	Проектирование нефтегазовых скважин	3	5	5	РО 1, РО 4
БД ВК	BONGS 2210	Бурение и освоение нефтегазовых скважин	3	6	6	РО 4, РО 6
БД ВК	DPZhN 2211	Динамика природных жидкостей в недрах	4	5	5	РО2, РО5
БД ВК	TTDN 3212	Технология и техника добычи нефти	5	6	6	РО 1, РО 5
ООД ОК	Fil 3109	Философия	5	5	5	РО 9
БД КВ	TOGMIS 3213	Теоретические основы геофизических методов исследований скважин	5	6	6	РО 5

ПД ВК	PB 3301	Промышленная безопасность	5	6	6	РО 12
ПД КВ	NPO 3302	Нефтегазопромысловое оборудование	5	6	6	РО 10
БД КВ	GIS 3213	Геофизическое исследование скважины	5	6	6	РО 5
ПД КВ	BO 3302	Буровое оборудование	5	6	6	РО 10
БД КВ	AHFHMA 3213	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	5	6	6	РО 3, РО 7
ПД КВ	TOHTTUM 3302	Теоретические основы химической технологии топлива и углеводородных материалов	5	6	6	РО 3, РО 7
БД КВ	RNM 3214	Разработка нефтяных месторождений	6	5	5	РО 1, РО 5
БД КВ	REGGM 3215	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений	6	5	5	РО 1, РО 5
ПД КВ	REShM 3303	Разработка и эксплуатация шельфовых месторождений	6	5	5	РО 1
БД КВ	TTMPNP 3216	Технология и техника методов повышения нефтеотдачи пласта	6	5	5	РО 8
ПД КВ	IRNO 3304	Сбор и подготовка углеводородов	6	6	6	РО 8
БД КВ	ZS 3214	Заканчивание скважин	6	5	5	РО 4
БД КВ	BRTM 3215	Буровые растворы и тампонажные материалы	6	5	5	РО 4, РО 12
ПД КВ	BSM 3303	Бурение скважин на море	6	5	5	РО 4
БД КВ	ZBOK 3216	Защита бурового оборудования от коррозии	6	5	5	РО 12
ПД КВ	MTKM 3304	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6	6	6	РО 10
БД КВ	ROUS 3314	Разделение и очистка углеводородного сырья	6	5	5	РО 3
БД КВ	TONP 3215	Технология органического и нефтехимического производства	6	5	5	РО 7
ПД КВ	FHP 3303	Физика и химия и полимеров	6	5	5	РО 3, РО 7
БД КВ	TPUS 3216	Технология переработки углеводородного сырья	6	5	5	РО 3, РО 7
ПД КВ	PAN 3304	Процессы и аппараты нефтепереработки	6	6	6	РО10
ПД КВ	TOTU 4305	Технологии освоения трудноизвлекаемых углеводородов	7	6	6	РО 8
ПД КВ	TTPU 4306	Технология транспортировки и перекачки углеводородов	7	7	7	РО 8
БД КВ	CTNS 4217	Цифровые технологии в нефтегазовом секторе	7	6	6	РО 6
ПД КВ	PPONR 4305	Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов	7	6	6	РО 8
ПД КВ	NMBNS 4306	Новые методы бурения нефтегазовых скважин	7	7	7	РО 4, РО 6
БД КВ	SAPRNO 4217	Система автоматизации проектных работ в нефтегазовой отрасли	7	6	6	РО 6
ПД КВ	HTPM 4305	Химическая технология пластических масс	7	6	6	РО3, РО7

ПД КВ	MUHTP 4306	Метрология и системы управления химико-технологическими процессами	7	7	7	РО3, РО7
БД КВ	OPOP 4217	Основы проектирования и оборудования предприятие	7	6	6	РО3
ПД ВК	OPP 4307	Организация и планирование производства	7	6	6	РО 8
БД КВ	RNGS 4218	Ремонт нефтяных и газовых скважин	7	6	6	РО 12
БД КВ	IASUNM 4219	Инновационные автоматизированные системы управления нефтегазовыми месторождениями	7	6	6	РО 6
БД КВ	RRBNGS 4218	Ремонтные работы в бурении нефтяных и газовых скважин	7	6	6	РО 12
БД КВ	SAPB 4219	Система автоматизации процесса бурения	7	6	6	РО 6
БД КВ	TKM 4218	Технология композиционных материалов	7	6	6	РО 7
БД КВ	OPS 4219	Основы промышленного строительства	7	6	6	РО 3

6.2. Матрица соотношения предмета и результата обучения

№	Результаты обучения / Название дисциплин	РО 1	РО 2	РО 3	РО 4	РО 5	РО 6	РО 7	РО 8	РО 9	РО 10	РО 11	РО 12
1	Междисциплинарный образовательный модуль (основы финансовой грамотности и предпринимательства, основы права и антикоррупционной культуры, экология и безопасность жизнедеятельности)									+			
2	Иностранный язык											+	
3	Казахский (русский) язык											+	
4	Высшая математика 1, 2		+										
5	Химия 1,2		+										
6	Физика 1,2		+										
7	Основы нефтегазового дела		+									+	
8	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)									+			
9	История Казахстана									+			
10	Информационно-коммуникационные технологии						+						
11	Ұлттық руханият									+			
12	Методы научных исследований					+	+						
13	Термодинамика и теплотехника		+										
14	Нефтепромысловая геология и гидрогеология					+							
15	Проектирование нефтегазовых скважин	+			+								
16	Бурение и освоение нефтегазовых скважин				+		+						
17	Динамика природных жидкостей в недрах		+			+							
18	Технология и техника добычи нефти	+				+							
19	Философия									+			
20	Теоретические основы геофизических методов исследований скважин					+							
21	Промышленная безопасность												+
22	Нефтегазопромысловое оборудование										+		
23	Геофизическое исследование скважины					+							
24	Буровое оборудование										+		
25	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			+				+					
26	Теоретические основы химической технологии топлива и углеводородных материалов			+				+					

27	Разработка нефтяных месторождений	+				+							
28	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений	+				+							
29	Разработка и эксплуатация шельфовых месторождений	+											
30	Технология и техника методов повышения нефтеотдачи пласта								+				
31	Сбор и подготовка углеводородов								+				
32	Заканчивание скважин				+								
33	Буровые растворы и тампонажные материалы				+								+
34	Бурение скважин на море				+								
35	Защита бурового оборудования от коррозии												+
36	Материаловедение и технология конструкционных материалов										+		
37	Разделение и очистка углеводородного сырья			+									
38	Технология органического и нефтехимического производства							+					
39	Физика и химия и полимеров			+				+					
40	Технология переработки углеводородного сырья			+				+					
41	Процессы и аппараты нефтепереработки										+		
42	Технологии освоения трудноизвлекаемых углеводородов								+				
43	Технология транспортировки и перекачки углеводородов								+				
44	Цифровые технологии в нефтегазовом секторе						+						
45	Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов								+				
46	Новые методы бурения нефтегазовых скважин				+		+						
47	Система автоматизации проектных работ в нефтегазовой отрасли						+						
48	Химическая технология пластических масс			+				+					
49	Метрология и системы управления химико-технологическими процессами			+				+					
50	Основы проектирования и оборудования предприятие			+									
51	Организация и планирование производства								+				
52	Ремонт нефтяных и газовых скважин												+
53	Инновационные автоматизированные системы управления нефтегазовыми месторождениями						+						
54	Ремонтные работы в бурении нефтяных и газовых скважин												+
55	Система автоматизации процесса бурения						+						
56	Технология композиционных материалов							+					
57	Основы промышленного строительства			+									
	ИТОГО:	**5**	**6**	**9**	**6**	**8**	**8**	**8**	**6**	**5**	**4**	**3**	**5**

7. Ресурсное обеспечение ОП (кадровое, учебно-методическое, информационное, материально-техническое)

Ресурсное обеспечение формируется на основе требований к условиям реализации образовательных реализации ОП 6В07202– «Нефтегазовое дело» включает:

- кадровое обеспечение;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

Кадровое обеспечение

В текущем учебном году на кафедре «Нефтегазовое дело» работают 24 преподавателя, в том числе: д. т. н., профессор ВАК -1, 13 кандидатов наук (в том числе 1 профессор ВАК, 2 доцент ВАК, 3 доцент в АРУ, 3 ассоциированный профессор, 3 к. т. н., 1 к.х н.), 2 доктора философии (PhD), 2 старших преподавателя и 9 магистров. Доля штатных преподавателей составляет 80% от их общего числа, в том числе по циклам базовых и профильных дисциплин государственного общеобязательного стандарта образования, доля преподавателей, имеющих ученые степени и звания, составляет 66,7% от числа штатных преподавателей.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое и информационное обеспечение включает: типовую и рабочую учебную программу дисциплины, УМКД, силлабус, контрольно-измерительные материалы, активные раздаточные материалы, дидактические материалы, нормативные документы, регламентирующие виды учебной деятельности. Образовательная программа ОП 6В07202-Нефтегазовое дело обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам учебного плана, включая типовую и рабочую учебную программу дисциплины, УМКД, силлабус, контрольно-измерительные материалы, активные раздаточные материалы, дидактические материалы и др. Каждый студент имеет доступ к Интернет, включая электронную библиотеку университета, АФ РНТБ, КазНЭБ, WebofKnowledge (ThomsonReuters) и WebofScience, Scopus, Springer и ресурсы научной библиотеки университета. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями, учебной и научной литературой по всем дисциплинам специальности. Кроме того, студенты имеют доступ по договору к фонду АФ РНТБ, включая доступ к диссертационному фонду РГБ. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса соответствует требованиям высшей школы.

Материально-техническое обеспечение

При реализации ОП 6В07202-Нефтегазовое дело используется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий, предусмотренных рабочим учебным планом и соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Материально-техническая база обеспечивается наличием учебного корпуса с поточными аудиториями, оборудованными кабинетами и лабораториями, компьютерными классами для проведения занятий. Материально-техническая база обеспечивается наличием мультимедийных кабинетов, компьютерных кабинетов для проведения занятий, а также учебных лабораторий «Бурение нефтяных и газовых скважин» имени академика Н. К. Надирова, «Капитальный ремонт скважин» и специализированных кабинетов «Нефтегазопромысловая геология» имени К. И. Сатпаева. На кафедре «Нефтегазовое дело» лабораторные занятия проводятся согласно учебному плану. Все дисциплины методически обеспечены и имеются методические указания к лабораторным занятиям с конкретно указанными заданиями.

1.Обеспеченность лабораторными практикумами по кафедре составляет 100%. На кафедре «Нефтегазовое дело» имеются следующие лаборатории и кабинеты: Аудитория №15-учебная лаборатория «Бурение нефтяных и газовых скважин» имени академика Н. К. Надирова;
Аудитория №16 - лаборатория с тренажерами-имитаторами «Капитальный ремонт скважин»; Аудитория №104 - учебный тренажерный кабинет «Сбор и транспортировка нефтегазовой продукции»; Аудитория №120- специализированный кабинет «Нефтегазопромысловая геология» имени К. И. Сатпаева.

2. На базе ТОО «АктюбНИГРИ» проводятся практические и лабораторные занятия по следующим дисциплинам: «Геология и гидрогеология нефтегазовых месторождений», «Буровые растворы», «Охрана окружающей среды в нефтегазовой отрасли», «Охрана труда и техника безопасности». На базе ТОО «OMAS Integrated» проводятся практические и лабораторные занятия по дисциплинам: «Бурение нефтяных и газовых скважин» и «Буровые растворы». Темирском районе на базе Шубаркудукской школы-гимназии открыт филиал по образовательной программе «Нефтегазовое дело».

8. Характеристика среды АРУ имени К. Жубанова, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций обучающих

АРУ имени К. Жубанова обеспечивает развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников, располагая всеми необходимыми условиями и возможностями. Воспитательная работа является неотъемлемой частью учебного процесса, направленной на формирование профессиональной, гармонично развитой и нравственно устойчивой личности. Она охватывает вопросы учебной дисциплины, культуры поведения, внешнего вида студентов, воспитания патриотизма, гражданской ответственности, порядочности, честности, верности профессиональному долгу, законопослушания и уважительного отношения друг к другу и окружающим.

В университете систематически реализуются мероприятия по воспитательной работе и поддержке социально-психологического состояния как обучающихся, так и сотрудников. Основные направления этой работы включают:

I. Пять основных направлений воспитательной работы;
II. Центр «Здоровье и благополучие»;
III. Льготные и стимулирующие меры для студентов;
IV. Студенческая поликлиника;
V. Поддержку коллектива;
VI. Студенческое правительство.

Базовыми нормативными документами организации воспитательного процесса являются:

- Концепция воспитательной работы НАО «Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова»;
- Положение департамента по социальным вопросам и молодежной политики;
- Положение КДМ;
- Положение о домах студентов;
- Положение о предоставлении скидок по оплате образовательных услуг в университете;
- Должностная инструкция ментора;
- Общее положение «Дворца студентов» и «Дворца молодежи»;
- Положение о студенческом дисциплинарном совете;
- Положение о студенческом парламенте;
- Положение об интегральном GPA (IGPA);
- Правила определения категории «активного студента»;
- Социальная политика университета и другие.

Для организации воспитательной работы в вузе функционируют:

- Департамент по социальным вопросам и молодежной политики;
- Комитета по делам молодежи;
- Центр здоровья и благополучия
- Студенческое правительство, в состав которого входят студенческий Сенат и Мажилис;
- Система менторства (вместо кураторства), где штатные менторы ведут плановую работу непосредственно со студентами и способствуют благополучному развитию;
- Студенческий дисциплинарный совет общежития;
- Штаб студенческих трудовых отрядов;
- Спортивный клуб.

Для организации культурно-массовой работы и формирования здорового образа жизни в университете созданы современные материально-технические базы:

- Дворец молодежи;
- Кинозал;
- Дворец студентов;
- Два спортивных комплекса;
- Три отдельных спортивных зала;
- Футбольные и волейбольные площадки с беговой дорожкой и травяным покрытием;
- Баскетбольные площадки;
- Студенческая многопрофильная поликлиника;
- Тренажерный зал.

Для гармоничного развития личности, способствующих укреплению нравственных, гражданских, патриотических и общекультурных компетенций, в АРУ имени К.Жубанова функционируют Дебатные клубы «Алашорда», «Заман Біздікі», студенческий театр «Жұбанов жастары», Клуб молодых поэтов «Жас қаламгерлер», КВН клуб, клуб волонтеров «Жұбанов жылуы», «Шырак», танцевальные кружки «ARSU STAR», «Big Fam», «Madvibe» и «Sizzle», медиа-клуб «Dem», IT клуб «HWU it hub», молодежное крыло «Жастар рухы», спортивные секции и др.

Воспитательная работа проводится в комплексе информационно-пропагандистских,индивидуально-психологических, правовых, социально-экономических, морально-этических, культурно-досуговых, спортивно-массовых и иных мероприятий.

Член Правления по академическим вопросам - Проректор		Мясникова Л.Н.
Декан факультета		Келаманов Б.С.
Заведующий кафедрой		Шильмагамбетова Ж.Ж.

СОГЛАСОВАНО:

Директор департамента добычи нефти и газа ТОО «Урихтау Оперейтинг» Нурмагамбетов Сайран Сансызбаевич

Директор ТОО «Батысмунаймаш» Утеуов Айбек Баймуратович