Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова

«УТВЕРЖДЕНА»
Решением Правления НАО
«Актюбинский региональный
университет имени К.Жубанова»
(Протокол № 15 от « 28 » 05 2026 г.)

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и название области образования: 7М07-Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и название направления подготовки: 7М072-Производственные и обрабатывающие отрасли
Группа образовательных программ: М115-Нефтяная инженерия
Код и наименование ОП: 7М07202-Нефтегазовое дело (научно-педагогическое направление, срок обучения 2 года);
7М07210-Нефтегазовое дело (профильное направление, срок обучения 1 год).
Степень образования: Магистратура
Присуждаемая степень: магистр технических наук по образовательной программе 7М07202-Нефтегазовое дело;
магистр техники и технологии по образовательной программе 7М07210-Нефтегазовое дело.
Общий объем кредитов:
120 академических кредита(-ов) / 120 ECTS
60 академических кредита(-ов) / 60 ECTS

Год поступления: 2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Ф.И.О.	Должность	Контактные данные
Работодатель Нурмагамбетов С.С.	Директор департамента добычи нефти и газа ТОО «Урихтау Оперейтинг»	8 7132-744-114
Работодатель Утеуов А.Б.	Директор ТОО "Батысмунаймаш"	8 7014553088
Рецензент Абишев Е.А.	Главный технический руководитель по ОТ, ПБ и ООС АО «Каспийнефть ТМЕ»	8 7017328085
Рецензент Жолбасарова А.Т.	Профессор кафедры "Геология и Нефтехимический Инжиниринг" КУТиИ им. Ш. Есенова, к. т. н., ассоциированный профессор (доцент)	8 7013729358
Преподаватель Шильмагамбетова Ж.Ж.	Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело», к.п.н	8 7053839720
Преподаватель Балгынова А.М.	Доцент кафедры «Нефтегазовое дело», к.т.н., профессор	8 7014872535
Преподаватель Оразбекова Р.Ж.	Доцент кафедры «Нефтегазовое дело», к.т.н.	8 7786648858
Магистрант Бисенгалиева Г.М.	Магистрант 2 курса по ОП 7М07202-Нефтегазовое дело	8 708 8541303

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	Специалисты, окончившие научно-педагогическую магистратуру, занимаются педагогической деятельностью в организациях среднего, высшего и послевузовского образования, выполняют производственно-технологическую и организационную работу на промышленных предприятиях, а также проводят научно-исследовательскую работу по разведке, добыче нефти и газа, в области бурения, освоения и разработки нефтяных и газовых месторождений. Специалисты, окончившие профильную магистратуру, могут занимать должности в крупных нефтегазовых компаниях, инженерных центрах, а также в специализированных инжиниринговых и консалтинговых фирмах, где требуются управленческие навыки, знание технологических процессов и опыт в техническом перевооружении.
Код и название образовательной программы	7М07202-Нефтегазовое дело 7М07210-Нефтегазовое дело
Язык обучения	7М07202-Нефтегазовое дело: казахский, русский, английский 7М07210-Нефтегазовое дело: 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 года №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 года №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 с высшим и послевузовским образованием (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 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. 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. 7. Система кодирования учебных дисциплин высшего и послевузовского образования. ГОСО РК 5.05.001-2005. 8. Положение об организации и проведении профессиональной практики и определение организаций в качестве баз практик (Протокол № 14 от 28.06.2024 года).

	9. Положение о построении модульной образовательной программы (Протокол № 53 от 11.11.2022 года). 10. Положение о введении полиязычного образования (Протокол № 5 от 30.11.2022 года). 11. Кодекс Академической честности обучающихся, преподавателей и сотрудников АРУ имени К. Жубанова (решение Ученого Совета, протокол №14 от 28.06.2024 года). 12. Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования (№591 от 20.11.2023 года). 13. ПС «Управление бурением» (Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа) (протокол №224 от 06.12.2022года). 14. ПС «Управление производством добычи нефти и газа» (протокол №224 от 06.12.2022 года). 15. ПС «Технология добычи нефти и газа» (протокол №125 от 07.08.2023 года).
Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Цель ОП	ОП 7М07202-Нефтегазовое дело Подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных магистров, обладающих фундаментальными знаниями, исследовательскими навыками и профессиональными компетенциями в области нефтегазового дела для осуществления производственно-технологической, научно-исследовательской и управленческой деятельности, а также решения актуальных задач на основе современных технологий, инновационных подходов и цифровых решений. ОП 7М07210-Нефтегазовое дело Целью ОП является профессиональная подготовка выпускника в соответствии с уровнем развития техники и технологий в области нефтегазовой отрасли, включающая освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов, формирование технически грамотной, социально - ответственной личности.
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень	магистр технических наук по образовательной программе 7М07202-Нефтегазовое дело магистр техники и технологии по образовательной программе 7М07210-Нефтегазовое дело
Перечень должностей специалиста	- Главный инженер; - Главный инженер по бурению; - Главный буровик; - Директор по бурению; - Главный инженер (добывающая промышленность); - Инженер по организации управления производством - Инженер на производстве; - Главный технолог;
Область профессиональной деятельности	Областью профессиональной деятельности выпускников по ОП 7М07202 Нефтегазовое дело выступают: - Организация и контроль работ по строительству нефтегазовых скважин в соответствии с технологическим

	процессом и требованиями; - Проведение организационно-технических мероприятий по предупреждению аварий; - Координация работы оперативно-диспетчерского управления; - Обеспечение оперативно-диспетчерского управления и контроля за работой процесса транспортировки и хранения нефти; - Обеспечение реализации технической политики организации; - Контроль за обеспечением бесперебойной работы технологического процесса производства; - Руководство производственно-хозяйственной деятельностью технологического подразделения и подчиненного персонала, выполнение производственных заданий и эксплуатация оборудования в соответствии с нормами технологического регламента; - Управление и контроль поддержания работоспособности и обеспечения надежности функционирования технологического оборудования; - Управление процессом контроля качества нефти и продуктов ее переработки; - Организация и контроль работы по оперативно-диспетчерскому управлению; - Прием, размещение и хранение нефти, компонентов нефтепродуктов, добываемых на установках предприятия, подготовка и отгрузка готовой продукции; - Обеспечение ритмичной работы наливной эстакады, выполнение плановых заданий по погрузке нефтепродуктов, - Планирование, организация и управление полевыми и камерными геологоразведочными работами при поиске и разведке нефтегазовых месторождений; - Определение технической политики организации в области технологических процессов добычи нефти и газа. Областью профессиональной деятельности выпускников по ОП 7М07210Нефтегазовое дело выступают: - Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности процесса добычи углеводородного сырья; - Техническое перевооружение объектов добычи углеводородного сырья; - Оперативное управление процессом транспортировки нефти и газа на нефтегазовых объектах; - Планирование, ведение расчетов показателей и анализ деятельности службы; - Руководство подчиненным сменным персоналом; - Поддержание работы нефтегазотранспортного оборудования в заданном технологическом режиме;
Функции и виды образовательной деятельности	- Организация работ по строительству нефтегазовых скважин; - Организация оперативного контроля и управления процессом строительства скважин в соответствии с документами и планами работ; - Контроль своевременной и качественной технической готовности производства; - Анализ аварийности и разработка мероприятий по предупреждению аварий, дефектов и осложнений при

	строительстве скважин; - Организация и контроль выполнения работ по оперативно-диспетчерскому управлению; - Управление оперативно-диспетчерским управлением - Управление оперативным управлением нефтяными потоками и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли; - Обеспечение реализации технической политики организации, - Организация и контроль работ по ведению технологического процесса; - Управление качеством производимой продукции; - Обеспечение безаварийной работы технологического оборудования производства; - Обеспечение бесперебойного / ритмичного выпуска продукции; - Обеспечение и контроль правильности эксплуатации установки; - Обеспечение и контроль надежной, бесперебойной и безаварийной работы установки; - Управление процессом контроля качества нефти и продуктов ее переработки; - Организация и ведение работы диспетчерской службы не в рабочее время; - Руководство производственно-хозяйственной деятельностью участка (сливно-наливная эстакада/реагентное хозяйство); - Организация и управление проведением полевых работ в соответствии с проектом геологоразведочных работ; - Управление проведением камеральных работ в соответствии с проектом геологоразведочных работ. Виды профессиональной деятельности: - педагогическое (научно-педагогическое направление) - производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - научно-исследовательская; - проектирование. - предприятия нефтегазового комплекса; - технические устройства и средства для бурения нефтяных скважин; - нефтегазовые и газоконденсатные месторождения на суше и на море.

4. Ожидаемые результаты обучения по ОП (7М07202-Нефтегазовое дело)

1. Использовать иностранный язык для профессиональной коммуникации, подготовки научных публикаций и представления результатов исследований в нефтегазовой отрасли.
2. Решать задачи проектирования, разработки, эксплуатации и управления нефтяными, газовыми, газоконденсатными и морскими месторождениями, а также планировать и выбирать инновационные технологии в процессе управления месторождениями.
3. Решать задачи бизнес-планирования, определять основные параметры инновационных проектов с учетом состояния рыночной среды и тенденций ее изменения, а также выбирать различные модели и методы для анализа рисков и оценки эффективности инновационных проектов.
4. Анализировать состояние нефтяных и газовых скважин и пластов, оценивать гидродинамические параметры и обосновывать инженерные решения по повышению продуктивности и эффективности эксплуатации месторождений.
5. Интегрировать природно-научные, математические, инженерные, экономические и гуманитарные знания для анализа и решения сложных междисциплинарных задач нефтегазовой отрасли.
6. Оценивать технологические схемы процессов подготовки и транспортировки нефти и газа, определять основные параметры и принимать инженерные решения по эффективному управлению и оптимизации процессов.
7. Оценивать соответствие процесса бурения требованиям безопасности с применением инновационных технологий и новых методов проведения буровых работ, принимать инженерные решения по управлению.
8. Моделировать и анализировать процессы фильтрации и течения газожидкостных систем на основе гидродинамических моделей пластов для решения инженерных задач.
9. Проектировать и организовывать образовательный процесс в высшей школе с применением современных педагогических технологий и методов обучения.
10. Применять современное оборудование и инновационные технологии нефтегазового производства, обеспечивать безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов и принимать эффективные инженерные решения.
11. Применять основы психологии управления при управлении проектами и производственной деятельностью в нефтегазовой отрасли, принимать эффективные управленческие решения с учетом человеческого фактора.
12. Разрабатывать современные научные и практические решения проблем нефтегазовой отрасли, формулировать результаты исследований по выбранному направлению, а также организовывать и планировать экспериментально-исследовательскую деятельность.

Ожидаемые результаты обучения по ОП (7М07210-Нефтегазовое дело)

1. Использует знания иностранного языка для совершенствования навыков на всех этапах, как базу для развития коммуникативной компетенции в сфере профессиональной и научной деятельности.
2. Выбирает естественные, математические, гуманитарные, экономические, инженерные, технические и глубокие профессиональные знания в области современных нефтегазовых технологий для решения прикладных междисциплинарных задач и инженерных проблем, соответствующих профилю подготовки.
3. Систематизирует методы группового проектирования средств трубопроводного транспорта с использованием автоматизированных систем управления проектами, методы повышения надежности оборудования при сборе и транспортировке нефти и газа.
4. Разрабатывает план действий для устранения типичных проблем, возникающих при бурении и эксплуатации скважин, оценивает риски, связанные с эксплуатацией оборудования и применять современные технологии для минимизации этих рисков.
5. Применяет передовые инженерные и технологические решения для безопасной и эффективной добычи нефти и газа в морской среде с учетом экономических и экологических аспектов.
6. Оценивает современные методы добычи, подготовки и транспортировки углеводородного сырья с использованием цифровых технологии в нефтегазодобывающей отрасли на суше и на море.
7. Проектирует современные, научные и практические решения проблемы нефтегазовой отрасли, организует и проводит исследовательскую, экспериментально-исследовательскую деятельность по выбранному направлению.
8. Решает аспекты применения искусственного интеллекта в сфере нефтегазового дела, а также использует современные программные компьютерные комплексы геологического моделирования месторождений углеводородов.

5. Модульный учебный план по ОП 7М07202-Нефтегазовое дело

2026-2028 гг. (дневная форма обучения, научно-педагогическое направление, срок обучения 2 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 по курсам и семестрам			
								Общее кол-во часов	Кол-во аудиторных часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа		1 курс		2 курс	
										Лекция	Практика/Семинар	Лаборатория	СРОП	СРО	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Модуль 1 - Общеобразовательный (15 академических кредита(-ов))																		
БД ВК	IFN 5201	История и философия науки (на казахском языке)	1	3	3	экз.		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	IYa 5202	Иностранный язык (профессиональный) (на английском языке)	1	3	3	экз.		90	30		30		15	45	3			
БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы (на казахском языке)	1	3	3	экз.		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	PU 5204	Психология управления (на русском языке)	1	3	3	экз.		90	30	15	15		15	45	3			
БД ВК	OPNI 5205	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)	1	3	3	экз.		90	30	15	15		15	45	3			
Модуль 2.1 Практика и научно-исследовательский (17 академических кредита(-ов))																		
ПД ВК	INGSP 5301	Исследование нефтяных и газовых скважин и пластов (на казахском языке)	1	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80	5			
БД КВ	GMP 5206	Гидродинамическое моделирование пластов (на английском языке)	1	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80	5			
	NIRM	Научно-исследовательская работа магистранта	1,2	7	7	отчет		210	210		210				5	2		
Модуль 2.2 Научно-педагогический (17 академических кредита(-ов))																		
ПД ВК	INGSP 5301	Исследование нефтяных и газовых скважин и пластов (на казахском языке)	1	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80	5			
БД КВ	TDGZhS 5206	Теория движения газожидкостных смесей (на английском языке)	1	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80	5			

	NIRM	Научно-исследовательская работа магистранта	1,2	7	7	отчет		210	210		210				5	2		
Модуль 3.1 Инженерно- промысловый (19 академических кредита(-ов))																		
ПД ВК	VOSRNGM 5302	Выбор и обоснование системы разработки нефтяных и газовых месторождений (на казахском языке)	2	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80		5		
ПД КВ	STENGM 5303	Современные технологии эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (на английском языке)	2	4	4	экз.		120	40	15	25		20	60		4		
БД КВ	UPB 5207	Управление процессом бурения (на русском языке)	2	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80		5		
БД КВ	UNGS 5208	Управление нефтегазовыми скважинами (на английском языке)	2	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80		5		
Модуль 3.2 Производственно-технологический (19 академических кредита(-ов))																		
ПД ВК	VOSRNGM 5302	Выбор и обснование системы разработки нефтяных и газовых месторождений (на казахском языке)	2	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80		5		
ПД КВ	UOPO 5303	Управление опасными производственными объектами (на английском языке)	2	4	4	экз.		120	40	15	25		20	60		4		
БД КВ	NMPBR 5207	Новые методы проведение буровых работ (на русском языке)	2	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80		5		
БД КВ	UPNGO 5208	Управление проектами в нефтегазовой отрасли (на английском языке)	2	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80		5		
Модуль 4.1 Инженерно-педагогический (10 академических кредита(-ов))																		
ПД ВК	SMTPPS 6304	Современные методы и технологии повышения производительности скважин (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5	
ПД КВ	POMM 6305	Проектирование и обустройство морских месторождений (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5	
Модуль 4.2 Промыслово-педагогический (10 академических кредита(-ов))																		
ПД ВК	SMTPPS 6304	Современные методы и технологии повышения производительности скважин (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5	
ПД КВ	PPO 6305	Педагогика профессионального образования (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5	
Модуль 5.1 Экономика и управление производством (32 академических кредита(-ов))																		
ПД КВ	UPPTNG 6306	Управление процессами подготовки и транспортировки нефти и газа (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5	

ПД КВ	EUNGP 6307	Экономика и управление нефтегазовым производством (на русском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5	
БД	PP	Педагогическая практика	3	5	5	отчет		150	150		150						5	
	NIRM	Научно-исследовательская работа магистранта	3,4	17	17	отчет		510	510		510						5	12
Модуль 5.2 Экономика производства (32 академических кредита(-ов))																		
ПД КВ	KUGGM 6306	Комплексное управление газовыми и газоконденсатными месторождениями (на казахском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5	
ПД КВ	TEA 6307	Технико-экономический анализ (на русском языке)	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5	
БД	PP	Педагогическая практика	3	5	5	отчет		150	150		150						5	
	NIRM	Научно-исследовательская работа магистранта	3,4	17	17	отчет		510	510		510						5	12
Модуль 6. – Практика и итоговая аттестация (27 академических кредита(-ов))																		
ПД	IP	Исследовательская практика	2,4	19	19	отчет		570	570		570					9		10
	IA	Итоговая аттестация	4	8	8	ИА		240	240		240							8
Итоги* **																		
	Всего	По циклу БД ВК		15	15			450	150	60	90	0	75	225	15	0	0	0
	Всего	По циклу БД КВ		15	15			450	135	45	90	0	75	240	5	10	0	0
	Всего	Практика по циклу БД КВ		5	5			150	150	0	150	0	0	0	0	0	5	0
	ИТОГО	**По циклу БД**		**35**	**35**			**1050**	**435**	**105**	**330**	**0**	**150**	**465**	**20**	**10**	**5**	**0**
	Всего	По циклу ПД ВК		15	15			450	135	45	90	0	75	240	5	5	5	0
	Всего	По циклу ПД КВ		19	19			570	175	60	115	0	95	300	0	4	15	0
	Всего	Практика по циклу ПД		19	19			570	570	0	570	0	0	0	0	9	0	10
	ИТОГО	**По циклу ПД**		**53**	**53**			**1590**	**880**	**105**	**775**	**0**	**170**	**540**	**5**	**18**	**20**	**10**
	Всего	НИРМ		**24**	**24**			**720**	**720**	**0**	**720**	**0**	**0**	**0**	**5**	**2**	**5**	**12**
	ИТОГО	**Итоговая аттестация**		**8**	**8**			**240**	**240**	**0**	**240**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ		**120**	**120**			**3600**	**2275**	**210**	**2065**	**0**	**320**	**1005**	**30**	**30**	**30**	**30**

Модульный учебный план по ОП 7М07210-Нефтегазовое дело

2026-2027 гг. (дневная форма обучения, профильное направление, срок обучения 1 года)

Цикл/компонент	Код дисциплины	Название дисциплины	Семест	Кол-во академ	ECTS кол-во	Тип контро	Бюджет учебного времени обучающегося (в часах)	Распределение по курсам и семестрам

									Аудиторные занятия			Самостоятельные занятия		1-курс	
							Всего	аудиторных	Лекция	Семинар	Лаборатория	СРОП	СРО	1-сем.	2-сем.
Модуль 1. - Базовые дисциплины (19 академических кредита(-ов))															
БД ВК	IYa (P) 5201	Иностранный язык (профессиональный)	1	2	2	экз.		60	20		20		10	30	2
БД ВК	PU 5202	Психология управления	1	2	2	экз.		60	20	10	10		10	30	2
БД ВК	Men 5203	Менеджмент	1	2	2	экз.		60	20	10	10		10	30	2
	EIRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта	1, 2	13	13	отчет	390							5	8
Модуль 2.1 - Инженерно- промысловый (19 академических кредита(-ов))															
ПД ВК	MI 5301	Морской инжиниринг	1	5	5	экз	150	45	15	30		25	80	5	
ПД КВ	MBOPISO 5302	Методы борьбы с осложнениями при эксплуатации скважин и оборудования	1	5	5	экз	150	45	15	30		25	80	5	
БД КВ	SN 5204	Цифровизация в нефтегазодобыче	1	4	4	экз	120	40	15	25		20	60	4	
ПД КВ	SPPGGS 5303	Сбор и подготовка продукции газовых и газоконденсатных скважин	1	5	5	экз	150	45	15	30		25	80	5	
Модуль 2.2 - Производственно-технологический (19 академических кредита(-ов))															
ПД ВК	MI 5301	Морской инжиниринг	1	5	5	экз	150	45	15	30		25	80	5	
ПД КВ	PUOPINGM 5302	Предупреждение и устранение осложнений при эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	1	5	5	экз	150	45	15	30		25	80	5	
БД КВ	ITDSNG 5204	Интеллектуальные технологии в добывающем секторе нефти и газа	1	4	4	экз	120	40	15	25		20	60	4	
ПД КВ	UTPPNT 5303	Управление технологическими процессами подготовки нефти к транспорту	1	5	5	экз	150	45	15	30		25	80	5	
Модуль 3. - Практика и итоговая аттестация (22 академических кредита(-ов))															
ПД	PP	Производственная практика	2	14	14	отчет	420								14
	IA	Итоговая аттестация	2	8	8	ИА	240								8

Итоги* **															
	Всего	По циклу БД ВК		6	6		180	60	15	45		30	90	6	0
	Всего	По циклу БД КВ		4	4		120	40	15	25		20	60	4	0
	ИТОГО	**По циклу БД**		**14**	**14**		**300**	**100**	**30**	**70**		**50**	**150**	**10**	**0**
	Всего	По циклу ПД ВК		5	5		150	45	15	30		25	80	5	0
	Всего	По циклу ПД КВ		10	10		300	90	30	60		50	160	10	0
	Всего	По циклу ПД практика		14	14		420	0	0	420		0	0	0	14
	ИТОГО	**По циклу ПД**		**29**	**29**		**870**	**135**	**45**	**510**		**75**	**240**	**15**	**14**
	Всего	НИРМ		**13**	**13**		**390**	**0**	**0**	**390**		0	0	**5**	**8**
	ИТОГО	Итоговая аттестация		**8**	**8**		**240**	**0**	**0**	**240**		**0**	**0**	**0**	**8**
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ		**60**	**60**		**1800**	**235**	**75**	**1210**		**125**	**390**	**30**	**30**

6.1 Карта образовательной программы (7М07202-Нефтегазовое дело)

Цикл/ компонент	Код дисциплин	Наименование дисциплин	Семестр	Академ. кредит	ECTS	Результаты обучения
1	2	3	4	5	6	7
БД ВК	IFN 5201	История и философия науки (на казахском языке)	1	3	3	РО 5
БД ВК	IYa 5202	Иностранный язык (профессиональный на английском языке)	1	3	3	РО 1
БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы (на казахском языке)	1	3	3	РО 9
БД ВК	PU 5204	Психология управления (на русском языке)	1	3	3	РО 11
БД ВК	OPI 5205	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)	1	3	3	РО 12
ПД ВК	NGSP 5301	Исследование нефтяных и газовых скважин и пластов (на казахском языке)	1	5	5	РО 4; РО 8
БД КВ	GMP 5206	Гидродинамическое моделирование пластов (на английском языке)	1	5	5	РО 4; РО 8
БД КВ	TDGZhS 5206	Теория движения газожидкостных смесей (на английском языке)	1	5	5	РО 4; РО 8
ПД ВК	VORNGM 5302	Выбор и обоснование системы разработки нефтяных и газовых месторождений (на казахском языке)	2	5	5	РО 2; РО 4
ПД КВ	STENGM 5303	Современные технологии эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (на английском языке)	2	4	4	РО 2; РО 4; РО 10
БД КВ	UPB 5207	Управление процессом бурения (на русском языке)	2	5	5	РО 7
БД КВ	UNGS 5208	Управление нефтегазовыми скважинами (на английском языке)	2	5	5	РО 4; РО 10
ПД КВ	UOPO 5303	Управление опасными производственными объектами (на английском языке)	2	4	4	РО 2; РО 4; РО 6; РО 10
БД КВ	NMPBR 5207	Новые методы проведение буровых работ (на русском языке)	2	5	5	РО 7
БД КВ	UPNGO 5208	Управление проектами в нефтегазовой отрасли (на английском языке)	2	5	5	РО 2; РО 10; РО 12
ПД ВК	SMTPPS 6304	Современные методы и технологии повышения производительности скважин (на казахском языке)	3	5	5	РО 4; РО 10
ПД КВ	POMM 6305	Проектирование и обустройство морских месторождений (на казахском языке)	3	5	5	РО 2; РО 8; РО 10
ПД КВ	PPO 6305	Педагогика профессионального образования (на казахском языке)	3	5	5	РО 9
ПД КВ	UPPTNG 6306	Управление процессами подготовки и транспортировки нефти и газа (на казахском языке)	3	5	5	РО 6
ПД КВ	EUNP 6307	Экономика и управление нефтегазовым производством (на русском языке)	3	5	5	РО 2; РО 3; РО 6; РО 10
ПД КВ	KUGGM 6306	Комплексное управление газовыми и газоконденсатными месторождениями (на казахском языке)	3	5	5	РО 2; РО 6
ПД КВ	TEA 6307	Технико-экономический анализ (на русском языке)	3	5	5	РО 3

Карта образовательной программы (7М07210-Нефтегазовое дело)

Цикл/компонент	Код дисциплин	Наименование дисциплин	Семестр	Академ. кредит	ECTS	Результаты обучения
1	2	3	4	5	6	7
БД ВК	IYa (P) 5201	Иностранный язык (профессиональный)	1	2	2	РО 1;
БД ВК	PU 5202	Психология управления	1	2	2	РО 2;
БД ВК	Men 5203	Менеджмент	1	2	2	РО 2;
ПД ВК	MI 5301	Морской инжиниринг	1	5	5	РО 5; РО 6;
ПД КВ	MBOPISO 5302	Методы борьбы с осложнениями при эксплуатации скважин и оборудования	1	5	5	РО 4; РО 7;
БД КВ	SN 5204	Цифровизация в нефтегазодобыче	1	4	4	РО6; РО 8;
ПД КВ	SPPGGS 5303	Сбор и подготовка продукции газовых и газоконденсатных скважин	1	5	5	РО 3; РО 6;
ПД КВ	PUOPINGM 5302	Предупреждение и устранение осложнений при эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	1	5	5	РО 4; РО 7;
БД КВ	ITDSNG 5204	Интеллектуальные технологии в добывающем секторе нефти и газа	1	4	4	РО 6; РО 8;
ПД КВ	UTPPNT 5303	Управление технологическими процессами подготовки нефти к транспорту	1	5	5	РО 3; РО 6;

6.2 Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения (7М07202-Нефтегазовое дело)

№	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	История и философия науки (на казахском языке)					+							
2	Иностранный язык (профессиональный на английском языке)	+											
3	Педагогика высшей школы (на казахском языке)									+			
4	Психология управления (на русском языке)											+	
5	Организация и планирование научных исследований (на английском языке)												+
6	Исследование нефтяных и газовых скважин и пластов (на казахском языке)				+				+				
7	Гидродинамическое моделирование пластов (на английском языке)				+				+				
8	Теория движения газожидкостных смесей (на английском языке)				+				+				
9	Выбор и обоснование системы разработки нефтяных и газовых месторождений (на казахском языке)		+		+								
10	Современные технологии эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (на английском языке)		+		+						+		
11	Управление процессом бурения (на русском языке)							+					
12	Управление нефтегазовыми скважинами (на английском языке)				+						+		
13	Управление опасными производственными объектами (на английском языке)		+		+		+				+		
14	Новые методы проведение буровых работ (на русском языке)							+					
15	Управление проектами в нефтегазовой отрасли (на английском языке)		+								+		+
16	Современные методы и технологии повышения производительности скважин (на казахском языке)				+						+		
17	Проектирование и обустройство морских месторождений (на казахском языке)		+						+		+		
18	Педагогика профессионального образования (на казахском языке)									+			
19	Управление процессами подготовки и транспортировки нефти и газа (на казахском языке)						+						
20	Экономика и управление нефтегазовым производством (на русском языке)		+	+			+				+		
21	Комплексное управление газовыми и газоконденсатными месторождениями (на казахском языке)		+				+						
22	Технико-экономический анализ (на русском языке)			+									
Итого:		1	7	2	8	1	4	2	4	2	7	1	2

Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения (7М07210-Нефтегазовое дело)

№	Результаты обучения Название дисциплин	РО 1	РО 2	РО 3	РО 4	РО 5	РО 6	РО 7	РО 8
1	Иностранный язык (профессиональный)	+							
2	Психология управления		+						
3	Менеджмент		+						
4	Морской инжиниринг					+	+		
5	Методы борьбы с осложнениями при эксплуатации скважин и оборудования				+			+	
6	Цифровизация в нефтегазодобыче						+		+
7	Управление технологическими процессами подготовки нефти к транспорту			+			+		
8	Предупреждение и устранение осложнений при эксплуатации нефтяных и газовых месторождений				+			+	
9	Сбор и подготовка продукции газовых и газоконденсатных скважин			+			+		
10	Интеллектуальные технологии в добывающем секторе нефти и газа						+		+
Итого		1	2	2	2	1	5	2	2

7. Ресурсное обеспечение ОП

Ресурсное обеспечение формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ 7М07202, 7М07210 «Нефтегазовое дело» включает:

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

Кадровое обеспечение

Реализация ОП должна обеспечиваться научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью. Доля штатных преподавателей от их общего числа, в том числе по циклам базовых и профилирующих дисциплин государственного общеобязательного стандарта образования должна быть не менее 80%, доля преподавателей с учеными степенями и званиями от числа штатных преподавателей - не менее 50%. Общая численность штатных преподавателей на кафедре «Нефтегазовое дело» составляет 26 преподавателя, в том числе 2 доктор PhD, 12 кандидатов наук и 8 магистров.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое и информационное обеспечение включает: рабочую учебную программу дисциплины, УМКД, силлабус, контрольно-измерительные материалы, активные раздаточные материалы, дидактические материалы, нормативные документы, регламентирующие виды учебной деятельности. Образовательная программа 7М07202, 7М07210 «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 магистрант имеет доступ к Интернет, включая электронную библиотеку университета, АФ РНТБ, КазНЭБ, Web of Science, 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 7М07202, 7М07210-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. 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.

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», «Шырақ», 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