

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

НАО «АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ САФИ УТЕБАЕВА»

«Утверждаю»

Проректор по академическим
вопросам и международному
сотрудничеству

Ахметов Н.М.

« 28 » 03 2023 г.



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
(компонент по выбору)

по образовательной программе:

6B07203 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Согласовано:

Руководитель ЦАП

 Исаикова С.Ш.

« 24 » 03 2023 г.

Атырау, 2023

Настоящий каталог элективных дисциплин определяет последовательность изучения, цель, описание и результаты обучения дисциплин компонентов по выбору, включенных в содержание образовательной программы 6В07203 -«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» по направлению подготовки.

Каталог элективных дисциплин рассмотрен и утвержден на Учебно-методическом совете АУНГ (протокол № 6 от «28» 03 2023 г.). Атырау, 2023 - 52 с.

Каталог элективных дисциплин рекомендован и согласован с работодателями:

ЭКСПЕРТЫ (РАБОТОДАТЕЛИ):

Ф.И.О.	Должность	Подпись и печать
Муслимов Е.Е.	Директор ТОО «Смарт-Техно»	
Амангелдин М.К.	Мастер КРС ТОО «КазТехМунайСервис»	
Уандыков А.Б.	Руководитель отдела по цементированию и интенсификации пласта «Halliburton» Int GMBH	

Код и наименование образовательной программы: 6B07203 -«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологии по образовательной программе 6B07203 -«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Компонент по выбору

Наименование дисциплины	Основы экономики, права и безопасности жизнедеятельности	
Цикл дисциплины	ООД/КВ	
Количество академических кредитов (ECTS)	5	
Семестр	5	
Цель изучения дисциплины	Получение знаний по обоснованию принятия эффективных управленческих решений, целостное представление об экономике организации, выработать системное экономическое мышление, научиться решать комплексные экономические задачи, овладеть и применять современные методы экономического анализа, сформировать навыки проведения экономических расчетов и использования их для обоснования принятия управленческих решений; повышение нравственно-правовой культуры обучающихся, понимание главенства закона в государстве, развития умения ориентироваться в сложной системе действующего законодательства, а также формирование антикоррупционного общественного сознания; сохранение здоровья и жизни человека в техносфере, защита его от опасностей техногенного, антропогенного, естественного происхождения и создание комфортных условий жизнедеятельности.	
Описание дисциплины	В курсе рассматриваются проблемы экономического развития, вопросы собственности, макроэкономики и микроэкономики, вопросы основных отраслей права (конституционного, административного, гражданского, уголовного и т. д.). В рамках курса особое внимание уделяется антикоррупционной деятельности Республики Казахстан: полномочия, организация и порядок деятельности, также теоретические основы безопасности жизнедеятельности, причины и типы чрезвычайных ситуаций, меры по их защите и предотвращению; способы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.	
Результаты обучения	Знать: экономические функции бизнеса, о закономерностях функционирования рыночных механизмов в микро и макроуровнях; поведение потребителей и определять степень удовлетворенности клиентов, основные положения Конституции Республики Казахстан; систему органов государственного управления и круг их полномочий, правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Уметь: использовать методы анализа взаимозависимых экономических явлений, формировать цели и задачи планирования бизнеса и показать особую роль бизнеса в экономике; анализировать события и действия с точки зрения области правового регулирования и уметь обращаться к необходимым нормативным актам; оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях. Владеть: необходимой для выработки аргументов, обоснования путей решения проблем, возникающих в процессе функционирования хозяйствующего субъекта; правового анализа различных документов; анализа ситуации конфликта	

	интересов и морального выбора; практическими навыками правил поведения в условиях чрезвычайных ситуаций различного характера.
Формируемые компетенции	Обучающийся способен оценивать развития экономики и предпринимательства, состояние ситуации чрезвычайных ситуаций; владеть навыками обеспечения экономической эффективности хозяйствующих субъектов, находить перспективные подходы управления; руководствоваться правовыми документами действующего законодательства, связывать профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления; анализировать последствия чрезвычайных ситуаций различного характера, применить возможные меры защиты от них.
Пререквизиты	
Постреквизиты	Последующие циклы дисциплин образовательной программы

Компонент по выбору

Наименование дисциплины	Методы научных исследований
Цикл дисциплины	ООД/КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	5
Цель изучения дисциплины	«Методы научных исследований» - основы научных исследований является формирование целостного представления об исследовательской деятельности, освоение методологии исследовательской деятельности. Формирование у обучающихся системного видения роли и места науки в современном обществе, организации научно-исследовательской работы, освоение обучающимися основных моментов по проведению научного исследования и соответствующим методам, овладение навыками в работе с научной литературой и информационными ресурсами, необходимыми при проведении научных исследований.
Описание дисциплины	«Методы научных исследований» - основы научных исследований является формирование целостного представления об исследовательской деятельности, освоение методологии исследовательской деятельности. В результате изучения данной дисциплины обучающиеся должны:
Результаты обучения	иметь представление: организации научно-исследовательской работы в области нефтегазового дела; управление в сфере науки; ученые степени и ученые звания; наука и научное исследование; понятие науки и классификация наук. должны знать: этапы научно-исследовательской работы; выбор темы научного исследования; планирование научно-исследовательской работы; сбор научной информации.

	должны уметь: написание и оформление научных работ студентов; структура учебно-научной работы; рубрикация; способы написания текста; оформление таблиц; графический способ изложения иллюстративного материала; оформление библиографического аппарата; требования к печатанию рукописи; особенности подготовки, оформления и защиты студенческих работ; особенности подготовки рефератов и докладов; особенности подготовки и защиты курсовых работ; особенности подготовки и защиты дипломных работ.
Формируемые компетенции	- теоретические основы организации научно-исследовательской деятельности; - методические основы научно-исследовательской работы, научного творчества; - методы и технику поведения теоретических и эмпирических научных исследований. - анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований; - использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности; - формулировать цель, научную задачу; - планировать научное исследование.
Пререквизиты	
Постреквизиты	Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для выполнения итоговой аттестации.

Компонент по выбору

Наименование дисциплины	Основы нефтегазового дела
Цикл дисциплины	БД/КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	1
Цель изучения дисциплины	Ознакомление студентов с перспективами развития нефтегазовой отрасли, основами нефтепромысловой геологии, бурения, добычи, переработки, транспорта и хранения нефти и газа.
Описание дисциплины	Дисциплина рассматривает краткие сведения о добыче, ресурсах, запасах нефти и газа, гипотезы происхождения углеводородов. Рассмотрен тот минимум вопросов, которые должен знать каждый, кто готовится стать инженером-нефтяником. Описаны история применения нефти и газа, развитие и современное состояние нефтяной и газовой промышленности, взгляды на происхождение нефти. Приводятся сведения о крупнейших месторождениях и мировых запасах нефти и газа. Даны начальные сведения о поиске и разведке нефтяных и газовых месторождений, бурении скважин, разработке залежей и переработке нефти и газа. Освещаются вопросы транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа, а также проектирования и сооружения трубопроводов и хранилищ.
Результаты обучения	Обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения; основные

	этапы развития нефтегазовой отрасли; Владеть навыками анализа основных проблем нефтегазовой промышленности; Использовать полученные теоретические знания при освоении специальных дисциплин нефтегазового направления.
Формируемые компетенции	Коллекторские свойства продуктивных пластов и физико-химические свойства добываемой продукции, общие сведения о конструкции скважин, оборудование при бурении скважин, основные способы эксплуатации скважин.
Пререквизиты	
Постреквизиты	Подземная гидромеханика

Компонент по выбору

Наименование дисциплины	Введение в специальность
Цикл дисциплины	БД/КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	1
Цель изучения дисциплины	
Описание дисциплины	Дисциплина «Введение в специальность» направлена на изучение основы базовых знаний по нефтегазопромысловой отрасли, необходимые для изучения последующих дисциплин, способствующих получению рабочей специальности нефтяного профиля.
Результаты обучения	Обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения; основные этапы развития нефтегазовой отрасли; Владеть навыками анализа основных проблем нефтегазовой промышленности; Использовать полученные теоретические знания при освоении специальных дисциплин нефтегазового направления.
Формируемые компетенции	Коллекторские свойства продуктивных пластов и физико-химические свойства добываемой продукции, общие сведения о конструкции скважин, оборудование при бурении скважин, основные способы эксплуатации скважин.
Пререквизиты	
Постреквизиты	Общая и нефтяная геология, Геохимия нефти и газа

Компонент по выбору

Наименование дисциплины	Общая и нефтяная геология
Цикл дисциплины	БД/КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	3