



УТВЕРЖДАЮ

Енсепаев Т.А. _____

Ф.И.О.подпись заведующего кафедрой

«20» 08 2020 г.

СИЛЛАБУС

КОД GEO 7122 «Геолого-генетические процессы формирования месторождений углеводородов нетрадиционного типа»
(Код и наименование дисциплины)
3 кредита
Семестр: _осенний, 2020 – 2021 уч.год
(осень/весна), учебный год

Алматы 2020.

Институт Геологии, нефти и горного дела
Кафедра Геологии нефти и газа

1 Информация о преподавателе:

Узбекгалиев Ризахан Халелович.
(ФИО преподавателя, должность)

Формат обучения - 100% онлайн,

Доступ: [Microsoft Teams](#)

офис: 409 ГУК

(кабинет)

whatsapp +7(701)7333301

Офис-часы: Вт. – 16:00 – 18:00

[FB](#), [VK](#), [Telegram](#), [Instagram](#)

e-mail: r.uzbekgaliyev@satbayev.university.

Требование к курсу:

- Наличие компьютера типа десктоп или лаптоп, одновременное использование других гаджетов приветствуется, но не обязательно.
- Наличие интернет-канала со скоростью не менее 0,5 Мбит/сек.
- Персональный аккаунт с фото лица на аватарке и корпоративной почтой на платформе Microsoft 365.
- Посещение занятий обязательно согласно расписанию.

2 Описание курса:

2.1 Курс ориентирован на усвоение магистрантами и докторантами закономерностей размещения нефти и газа в нетрадиционных и сложнопостроенных породах коллекторах осадочного, магматического и метаморфического происхождения, умение диагностировать такие коллекторы, применять методы их исследования; генезис и формирование трудно извлекаемых залежей нефти и газа: тяжелых и сверхвязких нефтей, природных битумов, метан угольных пластов и газогидратов.

2.2 Заключительным этапом курса является письменный экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть необходимыми знаниями для самостоятельного описания и диагностики пород, слагающих нетрадиционные и сложно построенные коллекторы нефти и газа, готов применять на практике общепрофессиональные знания теории и методов полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических исследований при решении научно-производственных задач.

Студент **должен уметь:**

-диагностировать и описывать породы-коллекторы при макро- и микроисследованиях. Применять методы исследования нетрадиционных и сложно построенных коллекторов нефти и газа, трудно извлекаемых ресурсов нефти и газа

2.3 По окончании курса студент **должен знать:**

-закономерности формирования нетрадиционных и сложно построенных пород-коллекторов, залежей трудно извлекаемых ресурсов нефти и газа; оптимальные методы исследования нетрадиционных и сложно построенных коллекторов нефти и газа и месторождения с трудно извлекаемой нефтью и газом.

3 Календарно-тематический план:

Неделя	Тема лекции	Тема практической работы	Ссылка на литературу	Задание	Срок сдачи
1	Цели и задачи курса. Определение основных понятий. Краткие сведения о нетрадиционных УВ приуроченных к нетрадиционным и сложнопостроенным коллекторам нефти и газа.		[1] Глава 6, стр. 58 - 65		
2	Нетрадиционные и сложнопостроенные коллекторы осадочного генезиса, формирование и закономерности распространения.				
3	Нетрадиционные и сложнопостроенные коллекторы магматического генезиса, формирование и закономерности распространения.				4 неделя
4	Нетрадиционные и сложнопостроенные коллекторы метаморфического генезиса, формирование и закономерности распространения.				6 неделя
5	Специфика и разнообразие процессов нетрадиционного нефтегазообразования. Нетрадиционные источники УВ сырья и их ресурсы в мире и Казахстане.				
6	Тяжелые, высоковязкие, сверх вязкие нефти (ТН,ВВН,СВН). Природные битумы(ПБ). Распространение, запасы в мире и в Казахстане.				7 неделя
7	Пути				12 неделя

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Неделя	Тема лекции	Тема практической работы	Ссылка на литературу	Задание	Срок сдачи
	формирования ТН, ВВН, ПБ. Физические свойства и микроэлементы в нефти и битумах.				
8	Первая промежуточная аттестация			Мультивариантный тест	8 неделя
9	Сланцевая нефть и газ. Черносланцевые формации – источник нефти и газа. Запасы в мире и в Казахстане.				
10	Метан угольных пластов. Формации содержащие их, состав и свойства. Газогидраты, генезис, структура, физические свойства. Запасы в мире и в Казахстане.				12 неделя
11	Проблемы нефтегазоносности фундамента в свете современного понятия фундамента. Типизация залежей нефти и газа, связанная с механизмом формирования залежей УВ в фундаменте.				
12	Методы исследования нетрадиционных ресурсов УВ.				14 неделя
13	Глубокозалегающие трудно извлекаемые нефти как источник нетрадиционных УВ.				
14	Месторождения УВ нетрадиционного типа в Казахстане. Перспективы поиска, разведки и добычи,				14 неделя
15	Вторая финальная аттестация			Мультивариантный тест	15 неделя
	Экзамен			Эссе	По расписанию

4 Литература:

Базовая литература	Дополнительная литература
1. Шустер В.Л. и др. Нефтегазоносность фундамента (проблемы поиска и разведки месторождений углеводородов). Издательство «Техника», Москва, 2003.	1. «Нетрадиционные ресурсы углеводородов: распространение, генезис, прогнозы, перспективы освоения». Материалы Всероссийской конференции с международным участием. Ноябрь, 2013.
2. Щепалов А.А. Тяжелые нефти, газогидраты и другие перспективные источники углеводородного сырья. Учебное пособие, Нижний Новгород, 2012.	2. Кусов Б.Р. Генезис некоторых углеводородосодержащих полезных ископаемых (от метана до алмазов). Владикавказ, 2015
3. Соловьев В.О. Нетрадиционные источники углеводородов: проблемы их освоения. Учебное пособие. Харьков, 2013.	3. Валяева Б.М. Специфика и разнообразие процессов нетрадиционного нефтегазообразования. ИПНГ РАН, 2015

*Литература доступна в электронных ресурсах библиотеки
~ Литература доступна на учебном портале преподавателя.

5 Рамка компетенций

Дескрипторы обучения	Компетенции				
	Естественно-научные и теоретико-мировоззренческие	Социально-личностные и гражданские	Общеинженерные профессиональные	Межкультурно-коммуникативные	Специально-профессиональные
Знание и понимание	+				
Применение знаний и пониманий					+
Выражение суждений и анализа действий		+			+
Коммуникативные и креативные способности					+
Самообучаемость и цифровые навыки			+		

6 График сдачи требуемых работ

№ п/п	Виды контроля	Макс балл недели	Недели															Итого макс баллов		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	Активность на лекционных обсуждениях																			
2	Выполнение заданий (СРСР)																			
4	Выполнение практических заданий																			
6	1-я промежуточная аттестация (Midterm)																			
8	Самостоятельная работа																			

Общая оценка будет рассчитана по формуле:

$$\text{Оценка} = (A + T + 3) \times O$$

Максимальная оценка знаний по видам заданий

Тесты и активность	10
Самостоятельная работа студента (СРС)	5
Практические занятия и бонус	30
Лабораторные занятия	
1-я промежуточная аттестация (Midterm)	5
Курсовой проект	
2-я финальная аттестация (Endterm)	10
Итоговый экзамен	40
Итого	100

8 Политика поздней сдачи работ:

Студент должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуется своевременная защита и полное выполнение всех видов работ (практических, и самостоятельных). Студент не должен опаздывать и пропускать занятия, быть пунктуальным и обязательным. Предусматривается уменьшение максимального балла на 10% за несвоевременную сдачу работ. Если Вы вынуждены пропустить промежуточную аттестацию по уважительным причинам, Вы должны предупредить преподавателя заранее до нее, чтобы была возможность сдать пройти рубежный контроль заранее. Пропуск экзамена по неуважительной причине лишает Вас права на его сдачу. При пропуске экзамена по уважительной причине оформляется специальное разрешение и назначается дата, время и место сдачи экзамена.

9 Политика посещения занятий:

Студент не должен опаздывать и пропускать занятия, быть пунктуальным и обязательным. Студент должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуются своевременные сдачи расчетов практических работ, полное выполнение всех видов работ (практических и самостоятельных).

10 Политика академического поведения и этики:

Будьте толерантны, уважайте чужое мнение. Возражения формулируйте в корректной форме. Плагиат и другие формы нечестной работы недопустимы. Недопустимы подсказывание и списывание во время экзаменов, сдача экзамена за другого студента. Студент, уличенный в фальсификации любой информации курса, получит итоговую оценку «F».

Активность на лекционных и практических занятиях обязательна и является одной из составляющих Вашего итогового балла / оценки. Многие теоретические вопросы, подкрепляющие лекционный материал, будут представлены лишь на лекциях. Следовательно, пропуск занятия может повлиять на Вашу успеваемость и итоговую оценку. Каждые два опоздания и/или уходы до окончания занятия *по любым причинам* будут считаться как *одно пропущенное занятие*. Однако посещение занятий само по себе еще не означает увеличение баллов. Необходимо Ваше постоянное активное участие на занятиях. Обязательным требованием курса является подготовка к каждому занятию. Необходимо просматривать указанные разделы учебника и дополнительный материал не только при подготовке к практическим занятиям, но и перед посещением соответствующей лекции. Такая подготовка облегчит восприятие Вами нового материала и будет содействовать Вашему активному приобретению знаний в стенах университета.

В рамках обучения по дисциплине недопустимы любые коррупционные проявления в любой форме. Организатор таких действий (преподаватель, студенты или третьи лица по их поручению) несут полную ответственность за нарушение законов РК.

Помощь: За консультациями по выполнению самостоятельных работ, их сдачей и защитой, а также за дополнительной информацией по пройденному материалу и всеми другими возникающими вопросами по читаемому курсу обращайтесь к преподавателю в период его офис часов или через электронные средства связи круглосуточно.

При дистанционном обучении:

Обязательное дистанционное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию. В случае отсутствия на дистанционном занятии студент обязан в течение суток известить преподавателя и объяснить план самостоятельного изучения занятия

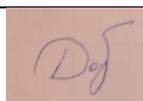
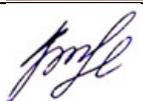
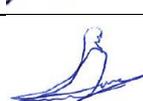
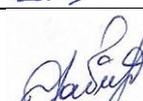
- Обязательное прочтение представленных материалов до дистанционного занятия
- Сдача заданий вовремя. Предусмотрены штрафы -10% за позднюю сдачу
- 20% неучастия в дистанционных классах – оценка «F (Fail)»
- плагиатизм и списывание при выполнении задания не допустимы
- обязательное использование электронных гаджетов на занятии, что приветствуется, но недопустимо использование на экзамене.
- В рамках обучения по дисциплине недопустимы любые коррупционные проявления в любой форме. Организатор таких действий (преподаватель, студенты или третьи лица по их поручению) несут полную ответственность за нарушение законов РК.

Утверждено на заседании кафедры ГНГ протокол № 13 от «20» 08. 2020 г.

Составитель: сеньор лектор Узбекгалиев Р.Х.



Подписывая, я соглашаюсь вышеуказанными критериями и правилами данного курса «Геолого-генетические процессы формирования месторождений углеводородов не традиционного типа»

	ФИО студента	e-mail	Подпись	Дата
1	Таженова Галия Кошкарбаевна	G.Tazhenova@stud.satbayev.university		22.10.20
2	Кабулов Даулет Шамильевич	D.Kabulov@stud.satbayev.university		22.10.20
3	Бекберов Ерасыл Бауржанович	Y.Bekberov@stud.satbayev.university		22.10.20
4	Маметов Шухрат Хакимжанович	sh.mametov@stud.satbayev.university		22.10.20
5	Урлешева Рабига Даулеткызы	Rabiga.Urlesheva@stud.satbayev.university		22.10.20
6				
7				

Преподаватель Узбекгалиев Р.Х.