

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Горное дело
С.К. Молдабаев Молдабаев С.К.
«*24*» *08* 2020г.

СИЛЛАБУС

**Проектирование урановых месторождений
(название дисциплины)**

6 кредитов

Семестр: осенний 2020-2021 уч. год

Алматы, 2020

Сәтбаев Университеті
Институт геологии, нефти и горного дела им. К. Турысова
Кафедра «Горное дело»

1. Информация о преподавателях:

Лекционные и практические занятия

Ассистент профессора, к.т.н. Абен Е.Х.

Офисные часы в кабинете ГМК 109

whatsapp +7-702-133-33-30, y.aben@satbayev.university, kek554@mail.ru

Формат обучения – 100% онлайн

Доступ к курсу через polytechnonline.kz,

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;
- Просмотр лекционных занятий и выполнение практических занятий обязательно в течении 7 дней.

2. Цель курса:

Освоение особенностей, порядка разработки, согласования и утверждения проекта на разработку урановых месторождений подземно-скважинным выщелачиванием

3. Описание курса:

В ходе выполнения практических работ и при изучении теоретической части дисциплины дать представление о новых программных продуктах используемых в горнодобывающей области и при добыче урана подземным скважинным выщелачиванием и о порядке утверждения проектных документов и разработки месторождений.

4. Пререквизиты:

- ✓ Основы технологии горного производства
- ✓ Геотехнология урановых месторождений

5. Список литературы:

Базовая литература	Дополнительная литература
[1] Кодекс о недрах и недрапользований, 2017г.	[5] Проектирование горных предприятий: Методические указания / Под ред. М.Г. Седлова, А.Р. Калинина. – М., МГГУ, 1999.
[2] Инструкция по подземному скважинному выщелачиванию урана. Алматы: НАК Казатомпром, 2006.-310б.	[5] Горно-геологический справочник по разработке рудных месторождений/ под. ред. А.М. Бейсебаева, М.Ж. Битимбаев, Д.Г. Букейханов, Х.А. Юсупов т.б. Алматы: Информационно-презентационный центр МСК РК, 1997. 1 том

[2] Шестаков В.А. Проектирование горных предприятий: Учебник для вузов. – М.: Изд-во МГГУ, 1995.	
[4] П.М. Вдовенков, С.С. Шевяков т.б. Рабочий проект «Добыча урана методом ПСВ на месторождении «Северный Харасан» участка «Харасан-2», Степногорск, 2007	

*Литература в виде гиперссылки, доступна для скачивания

6. Календарно - тематический план:

Неделя	Тема лекции	Тема практической работы	Задание	Срок сдачи
1	Основные виды проектов и проектных документов для разработки урановых месторождений.	Разработка проекта и этапы согласования	По выданным заданиям, определить этапы прохождения согласования по видам проектов.	
2	Проектные компании. Содержание проекта подземно-скважинного выщелачивания.			
3	Проект на участок недр	Участок недр	Определение границ участка недр. Построение по координатам.	
4	Декларация промышленной безопасности			
5	Проект оценки воздействия на окружающую среду	Выявление источников опасности при ПСВ урана	С учетом вида проекта определить источники опасности	
6	Технико-экономическое обоснование			
7	Финансово-экономическая модель	Выявление источников загрязнения при ПСВ урана	С учетом вида проекта определить источники загрязнения	
8	1-промежуточная аттестация (Midterm)			
9	Программное обеспечение используемое при добыче урановых месторождений	Программное обеспечение при добыче урановых месторождений	Изучение интерфейса, создание проекта программы	
10	Анализ инфраструктуры и геологии месторождения			
11	Вскрытие при ПСВ урана	Каркасная модель	Построение каркасной модели	
12	Подготовка при ПСВ урана			
13	Основные параметры ПСВ урана	Блочная модель	Построение блочной модели	
14	Экономический раздел. Заключение.			
15	2 – аттестация (Endterm)			

*В календарно – тематическом календаре возможны изменения с учетом праздничных дней

7. Рамка компетенций

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

8. 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	Выполнение мод.тестов	3,5				*				*				*			*	14
2	Выполнение мод. заданий	4				*				*				*			*	16
3	1-я промежуточная аттестация(Midterm)									15								15
4	2-я финальная аттестация (Endterm)																15	15
5	Итоговый экзамен*																	40
6	Всего в сумме									30							30	100

* Финальный экзамен: состоит из трех заданий разного уровня сложности, 1 простое на 10 баллов и два сложных по 15 баллов.

9. Оценочный рейтинг и возможные итоговые варианты оценок по критериям

Букв. оценка	GPA	Баллы	Критерий
A	4	95-100	Показывает самые высокие стандарты знаний, превышающие объем преподаваемого курса
A-	3,67	90-94	Соответствует самым высоким стандартам знаний
B+	3,33	85-89	Очень хорошо и соответствует высоким стандартам знаний
B	3	80-84	Хорошо и соответствует большинству высоких стандартов знаний
B-	2,67	75-79	Более, чем достаточные знания, приближающиеся к высоким стандартам
C+	2,33	70-74	Достаточные знания, соответствующие общим стандартам
C	2	65-69	Удовлетворяет и соответствует большинству общих стандартов знаний

C-	1,67	60-64	Удовлетворяет, но по некоторым знаниям не соответствует стандартам
D+	1,33	55-59	Минимально удовлетворяет, но по большому спектру знаний не соответствует стандартам
D	1	50-54	Минимально удовлетворительный проходной балл с сомнительным соответствием стандартам
FX	0,5	25-49	Временная оценка: Неудовлетворительные низкие показатели, требуется пересдача экзамена
F	0	0-49	Не пытался освоить дисциплину. Выставляется также при попытке студента получить оценку на экзамене обманом
I	0	0	Временная оценка: Студент, завершивший большую часть курса успешно, не завершивший итоговые контрольные мероприятия в силу уважительных обстоятельств
W	0	0	Студент добровольно снялся с дисциплины и ее не освоил до 6-ой учебной недели
AW	0	0	Студент снят с дисциплины преподавателем за систематические нарушения академического порядка и правил

10. Критерии оценивания

Каждая работа кроме тестов оценивается по 4 критериям:

- Аккуратность и точность (А) – 30% (как точно и аккуратно рассчитана работа)
- творчество и креативность (Т) – 30% (как и каким образом представлена работа)
- полнота и зрелость (З) – 40% (как глубоко, логично и структурно решена работа)
- оригинальность (О) – используется специальный коэффициент 1.0;0.5 или 0

Критерии	Отлично (0.9-1.0)	Хорошо (0.7-0.9)	Удовл. (0.4-0.7)	Неудовл. (0-0.4)
Аккуратность и точность	0,9	0,8	0,5	0
Творчество и креативность	0,9	0,8	0,5	0
Полнота и зрелость	1	0,8	0,5	0
Оригинальность	1	1		0

Общая оценка будет рассчитана по формуле:

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

Максимальная оценка знаний по видам заданий

Выполнение мод.тестов	14
Выполнение мод. заданий	16
1-я промежуточная аттестация (Midterm)	15
2-я финальная аттестация (Endterm)	15
Итоговый экзамен	40
Итого	100

11. 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 не своевременно сданные работы. 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.

12 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).

13 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
- 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 (*название кафедры*) протокол №11 от «19» 06 2020 г.

Составитель: ассистент профессора




Абен Е.Х.

Подписывая, я соглашаюсь с вышеуказанными критериями и правилами данного курса

№	ФИО студента	e-mail	Подпись	Дата
1.	Абилов Бауыржан Жанабаевич	abilovbayrjan89@gmail.com	согласованно	21.08.2020
2.	Байшаков Ерлан Жакипович	ebaishakov@mail.ru	согласованно	21.08.2020
3.	Бондаренко Игорь Викторович	ibondarenko320@gmail.com	согласованно	21.08.2020
4.	Жасұзаков Нүргелді Бекқожаұлы	nurkeldi_92.93@mail.ru	согласованно	21.08.2020
5.	Карабеков Мейржан Купжанович	M.Karabekov@stud.satbayev.university	согласованно	21.08.2020
6.	Кукенов Даурен Амирханович	D.Kukenov@stud.satbayev.university	согласованно	21.08.2020
7.	Тембаев Жандос Болысбекович	zhandos.tembayev@mail.ru	согласованно	21.08.2020
8.	Тленшиев Ауель Алимбаевич	auel.t74@gmail.com	согласованно	21.08.2020
9.	Уалиев Руслан Болатбекұлы	r.ualiev.1982@mail.ru	согласованно	21.08.2020
10.	Шарипов Каиржан Аманжолулы	kairush83aaa@mail.ru	согласованно	21.08.2020

Составитель: ассистент профессора



Абен Е.Х.