

СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТІ



SATBAYEV
UNIVERSITY



Рысбеков К.Б.

Ф.И.О. подпись директора института

«18» сентября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

СИЛЛАБУС

IDO1242 Технология горных работ

(Код и наименование дисциплины)

3 кредита

Семестр: осень, 2020-2021 уч.год

(осень/весна), учебный год

Алматы 2020

Институт геологии, нефти и горного дела
Кафедра «Горное дело»

1 Информация о преподавателе:

Молдабаев Серик Курашович, заведующий кафедрой «Горное дело»
(ФИО преподавателя, должность)

Формат обучения - 100% смешанный

Доступ: <https://polytechnonline.kz/course/view.php?id=4356>
[MicrosoftTeams](#)

офис:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ac17adf62dea649bf8b747923d438aef0%40thread.tacv2/conversations?groupId=eb6dc2c9-9d00-46b6-99a5-cd5d4ca0c28a&tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c>

(кабинет)
whatsapp +7(701)518-3265

Офис-часы: суббота, 13⁰⁰-14⁰⁰ час. [MicrosoftTeams](#)
[FB](#), [VK](#), [Telegram](#), [Instagram](#)

e-mail: s.moldabayev@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 предназначен для студентов ОП «Горная инженерия»

В рамках курса студент **освоит** технологию разработки рудных месторождений для различных систем разработки.

Будут представлены основные знания и навыки в области подземной геотехнологии, обоснованию производственной мощности шахты, вычерчивания схем подготовки и расчета параметров выемочных полей и участков, выбора системы разработки, выбора средств механизации и транспорта, проверки крепи, определения длины очистного забоя, горнотехнических показателей забоя и основных технико-экономических показателей работы очистного забоя.

2.2 Заключительным этапом курса является овладение студентами технологией и комплексной механизацией подземной разработки рудных месторождений; получить знания по стадиям разработки месторождений подземным способом, делению шахтного поля на панели, этажи и ярусы, порядку их отработки, технологии и механизации очистных работ и организации их производства.

После завершения курса студент **должен** продемонстрировать способность анализировать, синтезировать и проектировать подземную разработку рудных месторождений, а также рассчитать затраты.

2.3 Студент должен уметь:

- обосновать выбор системы разработки, средств механизации и транспорта, а также параметры очистного забоя;
- принимать инженерные решения и практически реализовать их при эксплуатации шахт.

2.4 По окончании курса студент должен знать:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

- технологию и комплексную механизацию подземной разработки пластовых месторождений;
- производство очистных работ с устойчивой крепью и полным проветриванием по всей длине очистного забоя.

3 Календарно-тематический план:

Неделя	Тема лекции	Тема практической работы	Ссылка на литературу	Задание	Срок сдачи
1	Системы разработки рудных месторождений	Показатели эффективности разработки месторождений	[1]	СРС	1-неделя
2, 3	Классификация систем разработки. Факторы выбора систем разработки	Общие сведения о практике применения различных систем разработки	[1]	СРС	2-неделя 3-неделя
4, 5, 6	Система разработки с очистным пространством при естественном поддержании выработанного пространства	Технология горных работ при системах разработки с очистным пространством при естественном поддержании выработанного пространства	[1]	СРС	4-неделя 5-неделя 6-неделя
7	Система разработки с закладкой и системы разработки с креплением	Технология горных работ при отдельном рассмотрении систем разработки с закладкой и креплением	[1]	СРС	7-неделя
8	Первая промежуточная аттестация			Мультивариантный тест	8 неделя
9	Система разработки с креплением и закладкой	Технология горных работ при системе разработки с креплением и закладкой	[1]	СРМ	9-неделя
10	Система разработки с обрушением пород	Технология горных работ при системе разработки с обрушением горных пород	[1]	СРМ	10-неделя
11	Система разработки с обрушением	Технология горных работ при системе разработки с	[1]	СРМ	11-неделя

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Неделя	Тема лекции	Тема практической работы	Ссылка на литературу	Задание	Срок сдачи
	руды и пород	обрушением руды и пород			
12	Система принудительного о этажного обрушения и классификация систем подземной разработки рудных месторождений	Технология горных работ при системе принудительного этажного обрушения	[1]	СРМ	12-неделя
13	Из практики применения систем разработки и комбинированные системы разработки	Технология горных работ при комбинированных системах разработки	[1]	СРМ	13-неделя
14	Выбор систем разработки.	Определение параметров выемочного блока и этажа	[1]	СРМ	14-неделя
15	Вторая финальная аттестация			Мультивариантный тест	15 неделя
	Экзамен			Билеты	По расписанию

4 Литература:

Базовая литература	Дополнительная литература
[1] Голик В.И. Подземная разработка месторождений: учеб. Пособие. – Белгород: Белг. Универ., 2019. – (заказано)	[2] Пучков Л.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых: учеб. для вузов в 2 т. Т. 1 / Л.А. Пучков, Ж.А. Жежелевский. – 2-е изд., стер. – М.: Горная книга, 2015. – 562 с. http://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1
	[3] Пучков Л.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых: учеб. для вузов в 2 т. Т. 2 / Л.А. Пучков, Ж.А. Жежелевский. – 2-е изд., стер. – М.: Мир горн. книги, 2013. – 720 с. http://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1

*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	4		*		*		*		*								16
2	Выполнение заданий (СРМП)	8						*										8
4	Выполнение практических заданий	6								*								6
6	1-я промежуточная аттестация (Midterm)	4										*		*		*		12
8	Самостоятельная работа студента (СРМ)	10														*		10
9	2-я финальная аттестация (Endterm)	8															*	8
	Итоговый экзамен*	40																40
	Всего в сумме																	100

* Финальный экзамен: состоит из четырех заданий разного уровня сложности, три простых на 25 баллов и одно сложное на 15 баллов.

7 Оценочный рейтинг и возможные итоговые варианты оценок по критериям

Буквенная 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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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

8 Критерии оценивания

Каждая работа кроме тестов оценивается по 4 критериям:

- аккуратности 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)	Удовлетворительно (0.4-0.7)	Неудовл. (0-0.4)
Аккуратности точность	0,9	0,8	0,5	0
Творчество и креативность	0,9	0,8	0,5	0
Полнота и зрелость	1,0	0,8	0,5	0
Оригинальность	1,0	0,8	0,5	0

Общая оценка будет рассчитана по формуле:

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

Максимальная оценка знаний по видам заданий

Тесты и активность	24
Самостоятельная работа студента (СРС)	16
1-я промежуточная аттестация (Midterm)	10
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

10% занесвоевременносданныеработы. 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.

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 (*название кафедры*) протокол № 1 от 18 августа 2020 г.

Составитель: заведующий кафедрой «Горное дело» Молдабаев С.К.
(должность) (Ф.И.О., подпись)



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Подписывая, я соглашаюсь вышеуказанными критериями и правилами данного курса
IDO1242 Технология горных работ

	ФИО студента	e-mail	Подпись	Дата
1	Абилов Бауржан Жанабаевич	B.Abilov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
2	Байшаков Ерлан Жакипович	E.Bashiyev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
3	Бондаренко Игорь Викторович	I.Bondarenko@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
4	Жасұзақов Нургелді Бекқожаұлы	N.Zhassuzalov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
5	Карабеков Мейржан Купжанович	M.Karabekov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
6	Кукенов Даурен Амирханович	D.Kukenov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
7	Тембаев Жандос Болысбекович	Z.Tembaev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
8	Тленшиев Ауель Алимбаевич	A.Tlenshiyev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
9	Уалиев Руслан Болатбекұлы	R.Ualiev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
10	Шарипов Каиржан Аманжолұлы	K.Sharipov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020

Преподаватель



Молдабаев С.К.