

УТВЕРЖДАЮ

Абетов А.Е.

« 28 » январь 2021 г.

СИЛЛАБУС

GRH1232 Комплексные исследования НГ скважин по данным каротажа и лабораторных анализов керна
6 кредитов

Семестр: Весна, 2020-2021 уч.год

Алматы 2021 г.

1. Информация о преподавателе:

Умирова Г.К., заместитель заведующего кафедрой

Формат обучения - Дистанционный

Платформа обучения - Microsoft 365

Формат экзамена - Дистанционный

Платформа экзамена - Microsoft 365

Формат экзамена - Письменный

Доступ: Microsoft Teams

Офис-часы:

531ГУК, Понедельник, 10:00 - 11:00

Whatsapp: 87772650256

E-mail:

g.umirova@satbayev.university

2. Требование к курсу:

1. Наличие компьютера типа десктоп или лаптоп, одновременное использование других гаджетов приветствуется, но не обязательно.

2. Наличие интернет-канала со скоростью не менее 0,5 Мбит/сек.

3. Персональный аккаунт с аватаркой (обязательно) и корпоративной почтой на платформе Microsoft 365.

4. Посещение занятий обязательно согласно расписанию.

3. Описание курса:

3.1 Курс предназначен для студентов следующих ОП:
6В07201 Нефтегазовая и рудная геофизика

3.2 После завершения курса студент должен продемонстрировать способность... базовыми навыками для проведения анализа результатов интерпретации данных каротажа, навыками для осуществления контроля технического состояния скважин и разработки нефтегазовых месторождений.

3.3 Студент должен уметь:
использовать приобретенную информацию по интерпретации данных ГИС по распознаванию литологического состава горных пород;
выполнять качественную и количественную интерпретацию материалов ГИС;
использовать информацию по определению фильтрационно-емкостных свойств на основе лабораторных анализов керна, применять на практике алгоритмы геологической обработки и интерпретации данных ГИС.

3.3 Студент должен знать:
физические основы методов скважинных наблюдений, алгоритмов геологической обработки и интерпретации данных ГИС для геологического изучения разрезов скважин, основные сведения о физико-петрографических свойствах горных пород, методах ГИС, основные сведения по контролю технического состояния скважин и разработке нефтегазовых месторождений. Составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию, приемы сбора данных;

4. Календарно-тематический план:

Неделя	Тема лекции	Тема практической работы	Тема лабораторной работы	Ссылка на литературу	Задание	Срок сдачи
--------	-------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	---------	------------

1	Геофизическое исследование скважин (ГИС). Классификация методов	0	Геофизическое исследование скважин	https://teams.microsoft.com/l/file/55116C63-9B32-4FF9-A236-0691CBDBFB42?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FShared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%B2%1.pdf&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Техника и технология геофизических исследований скважин	2 неделя
---	--	---	---	--	--	----------

2	Электрически й каротаж нефокусиров анными зондами. Электрическа я характеристи ка объекта исследовани й	0	Защита 1 лабораторно й работы, обсуждение темы, общие выводы	https://teams.microsoft.com/l/file/55116C63-9B32-4FF9-A236-0691CBDBFB42?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FSshared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_1.pdf&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Схема регистрации диаграмм КС	2 неделя
---	--	---	---	--	--	----------

3	Метод кажущегося сопротивления КС. Интерпретация кривых КС	0	Обычные зонды КС. БКЗ, МКЗ. Расчет параметров обычных зондов КС	https://teams.microsoft.com/l/file/139B5B6E-80BA-4080-865C-60D151DA1319?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=doc&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FS%2Fhared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D1%8B%D0%BD%20BD_2.doc&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Кривые КС на контакте пород разного сопротивления для зондов различного типа	4 неделя
---	--	---	---	---	--	----------

4	Метод боковых каротажных зондирований. Метод микрозондов МКЗ. Резистивиметрия	0	Защита 2 лабораторной работы, обсуждение темы, общие выводы	https://teams.microsoft.com/l/file/139B5B6E-80BA-4080-865C-60D151DA1319?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=doc&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FSHared%20Documents%2FGeneral%2FD0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D1%8B%D0%BD0%BD_2.doc&baseUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Аналогия методов БКЗ и ВЭЗ	4 неделя
---	---	---	---	---	----------------------------	----------

5	Боковой каротаж. Микробоковой каротаж	0	Кривые бокового, микробокового и индукционного методов, основы их интерпретации	https://teams.microsoft.com/l/file/55116C63-9B32-4FF9-A236-0691CBDBFB42?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FShared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_1.pdf&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Оценка сопротивления пласта по диаграммам БК, МБК	6 неделя
---	---------------------------------------	---	---	---	---	----------

6	Электромагнитные методы каротажа. Индукционный каротаж	0	Защита 3 лабораторной работы, обсуждение темы, общие выводы	https://teams.microsoft.com/l/file/55116C63-9B32-4FF9-A236-0691CBDBFB42?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FShared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%B2%1.pdf&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Высокочастотные методы индукционного каротажа	6 неделя
---	--	---	---	---	---	----------

7	Методы электрохимической активности. Метод потенциалов собственной поляризации (ПС).	0	Комплексная интерпретация методов электрического каротажа	https://teams.microsoft.com/l/file/55116C63-9B32-4FF9-A236-0691CBDBFB42?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FSshared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_1.pdf&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Интерпретация кривых ПС	8 неделя
8	Радиоактивные методы исследования скважин. Гамма метод (ГМ) Физические основы методов, область применения, решаемые задачи.	0	Защита 4 лабораторной работы, обсуждение темы, общие выводы	Первая промежуточная аттестация	РК1	8 неделя

9	Гамма-гамма каротаж (ГГК-П, ГГК-С).	0	Метод потенциалов собственной поляризации . Кавернометрия и профилометрия скважин. Принципы комплексной интерпретации кривых	https://teams.microsoft.com/l/file/139B5B6E-80BA-4080-865C-60D151DA1319?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=doc&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FShared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D1%8B%D0%BD%BD_2.doc&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Интерпретация кривых ГК. Зависимость значений естественной радиоактивности о глинистости горных пород	10 неделя
---	-------------------------------------	---	---	---	--	-----------

10	Нейтронные методы исследования скважин	0	Защита 5 лабораторной работы	https://teams.microsoft.com/l/file/139B5B6E-80BA-4080-865C-60D151DA1319?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=doc&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FShared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D1%8B%D0%BD%20BD_2.doc&baseUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Процессы взаимодействия γ-излучения с веществом	10 неделя
----	--	---	------------------------------	---	---	-----------

11	Методы нейтронного каротажа с использованием стационарных источников нейтронов	0	Литолого-стратиграфическое расчленение разреза скважин по диаграммам нейтронного каротажа	https://teams.microsoft.com/l/file/139B5B6E-80BA-4080-865C-60D151DA1319?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=doc&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FS%2Fhared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BD_2.doc&baseUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Процессы взаимодействия нейтронов с веществом	12 неделя
----	--	---	---	---	---	-----------

12	Нейтронный гамма- каротаж (НГК)	0	Защита 6 лабораторно й работы, обсуждение темы, общие выводы	https://teams.microsoft.com/l/file/139B5B6E-80BA-4080-865C-60D151DA1319?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=doc&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FSHared%20Documents%2FGeneral%2FD0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D1%8B%D0%BD%BD_2.doc&baseUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Интерпретац ия кривых стационарно го нейтронного каротажа	12 неделя
----	--	---	---	---	--	-----------

13	Импульсный нейтронный каротаж (ИНК)	0	Некоторые принципы литолого- стратиграфи- ческого расчленения разреза скважин по комплексу методов ГИС	https://teams.microsoft.com/l/file/139B5B6E-80BA-4080-865C-60D151DA1319?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=doc&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FS%2Fshared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BD_2.doc&baseUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharpoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Углеродно-кислородный каротаж (C/O каротаж)	14 неделя
----	--	---	---	---	---	-----------

14	Акустические методы исследования скважин.	0	Защита лабораторной работы 6, обсуждение темы, проведение игры	https://teams.microsoft.com/l/file/55116C63-9B32-4FF9-A236-0691CBDBFB42?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FShared%20Documents%2FGeneral%2FD0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%B2%1.pdf&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	Коллекторские свойства горных пород	14 неделя
----	---	---	--	---	-------------------------------------	-----------

15	Определение коллекторских свойств горных пород по комплексу ГИС и образцам керна	0	Вторая финальная аттестация	https://teams.microsoft.com/l/file/55116C63-9B32-4FF9-A236-0691CBDBFB42?tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232%2FSHared%20Documents%2FGeneral%2FD0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_1.pdf&baseUri=https%3A%2F%2Fsatbayevuniversity.sharepoint.com%2Fsites%2FGPH1232&serviceName=teams&threadId=19:1ce2498d145e4938ba9065f02e83beb2@thread.tacv2&groupId=a9f81175-a797-4afe-9674-f27885cb6331	PK2	15 неделя
	Экзамен			билеты	По расписанию	

* Ссылка на литературу дана в соответствии с порядковым номером из таблицы 5

5. Литература:

№	Название	Автор	Дата издания
1	Геофизические исследования скважин	Ахмеджанов Айтбек Жамсатович	1995
2	Геофизические исследования скважин	Ахмеджанов Айтбек Жамсатович	1993

3	Геофизические исследования скважин	Борисенко Галина Тимофеевна	2013
4	Геофизические исследования скважин	Итенберг Семен Самуилович	1982
5	Геофизические исследования скважин	Конысов Асхат Кенганович	1995
6	Геофизические исследования скважин	Нурмагамбетов Алкуат	2013

* Литература доступна в электронных ресурсах библиотеки.

~ Литература доступна на учебном портале преподавателя.

6. 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	✓	✓	✓	✓	✓

7. График сдачи требуемых работ:

№ п/п	Виды контроля	Максимальный балл в разрезе Недели															Итого макс баллов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Активность на лекционных обсуждениях	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	
2	Выполнение заданий (СРСР)	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	
3	Выполнение лабораторных заданий	0	3	0	3	0	3	0	0	0	3	0	3	0	3	0	

4	Самостоятельная работа студента (CPC)	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1-я промежуточная аттестация (Midterm)								10							30
10	2-я финальная аттестация (Endterm)														10	30
11	Итоговый экзамен*															40
12	Всего в сумме															100

8. 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
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

9. Критерии оценивания:

Критерии	Отлично (0.9-1.0)	Хорошо (0.7-0.9)	Удовлетворительн о (0.4-0.7)	Неудовл. (0-0.4)
Аккуратность и точность	27-30	21-27	12-21	0-12
Творчество и креативность	27-30	21-27	12-21	0-14
Полнота и зрелость	36-40	28-36	16-28	0-16
Оригинальность	1.0 – работа полностью оригинальна, аутентична и выполнена путем собственных усилий заявителя		0 - 0.5 – работа списана у коллеги (коэффициент выставляется обоим)	0 – работа и ее значительные фрагменты заимствованы из других источников без оригинальных ссылок

* Общая оценка равна сумме критериев умноженных на оригинальность

10. Политика поздней сдачи работ:

1. Студент должен быть подготовленным к лекционным и практическим занятиям. 2. Требуется своевременная защита и полное выполнение всех видов работ (лабораторных и самостоятельных). 3. Студенту запрещается опаздывать и пропускать занятия, он должен быть пунктуальным и обязательным. 4. Предусматривается уменьшение максимального балла на 10% за несвоевременно сданные работы. 5. Если студент вынужден пропустить промежуточную аттестацию по уважительным причинам, то он должен предупредить преподавателя заранее, чтобы была возможность сдать рубежный контроль в другое время. 6.

Пропуск экзамена по неуважительной причине лишает студента права на его сдачу. 7. При пропуске экзамена по уважительной причине оформляется специальное разрешение и назначается дата, время и место сдачи экзамена.

11. Политика посещения занятий:

1. Студент должен быть подготовленным к лекционным и практическим занятиям. 2. Требуется своевременная защита и полное выполнение всех видов работ (лабораторных и самостоятельных). 3. Студенту запрещается опаздывать и пропускать занятия, он должен быть пунктуальным и обязательным.

12. 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.

13. Антикоррупционная политика:

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

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 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 "Геофизика" протокол №№6 от 06.01.2021 г.

Составитель: заместитель заведующего кафедрой Умирова Г.К.

Подписывая, я соглашаюсь с вышеуказанными критериями и правилами данного курса

	ФИО студента	E-mail	Подпись	Дата
1	Аманкелді Ә.Н.	coolface.00@mail.ru	Ознакомлен	2021-01-31 00:23:08

2	Бакыткалиева А.А.	bakytcalieva2000@gmail.com	Ознакомлен	2021-01-31 12:05:26
3	Кабылашимов А.Е.	kabylashimove@gmail.com	Ознакомлен	2021-02-01 13:48:01
4	Кушербаева А.С.	aigul0506@mail.ru		
5	Нуркайдарова А.Н.	sunny.asemochka@mail.ru	Ознакомлен	2021-01-31 00:03:21
6	Сабержанова А.К.	narcissusabrrr@gmail.com	Ознакомлен	2021-02-02 21:40:51
7	Струкова П.В.	polinas2508008@gmail.com	Ознакомлен	2021-02-01 11:51:32
8	Тлепиева Ж.М.	Tlepieva_Z@kaznipi.kz		

Преподаватель

Умирова Г.К.