

ГРАФІК №2

дистанційного навчання бакалаврів 1 курсу за дисципліною «Фізика Землі»
на період надзвичайної ситуації в Україні з 24.03.2020 до 24.04 2020.

6.04 2020, 13-40 лекція № 9 . **Динамічні процеси в атмосфері.**

1. Градієнтний та термічний вітер.
2. Вітрова ерозія.
3. Генерація електричних зарядів.
4. Оптичні явища в атмосфері.
5. Полярні сяйва.

Лекція додається в окремому файлі

Самостійна робота: опрацювати матеріал за темою «Фізика атмосфери»

Література

1. Березняков А.І., Немець К.А. Фізика Землі: навчальний посібник.-Х. ХНУ, 2010. – 268 с.
2. Грин Х., Лейн В., Аэрозоли – пыли, дымы и туманы, пер. с англ., Л.: Мир, 1969. – 356
3. Матвеев Л. Т. Курс общей метеорологии. Физика атмосферы. Л., Гидрометеиздат, 1976. – 639 с.
4. Монин А. С. Вращение Земли и климат. - Л.: Гидрометеиздат, 1972.-110с.
5. Стейси Ф. Физика Земли, пер. с англ., М.:Мир,1972. – 342 с.
6. Хргиан А. Х. Физика атмосферы. Л., Гидрометеиздат, 1969. 647 с.

7.04.2020. 12-00 практична робота № 8: підготувати доповіді для дискусії за темами підготувати доповіді для дискусії за темами «Оптичні явища в атмосфері Землі», «Електричні явища в атмосфері Землі», змінивши теми порівняно з попередньою практичною роботою.

Тексти доповідей і презентації надіслати на мою електронну пошту для оцінки.

13.04 2020, 13-40 лекція № 10. **«Поверхневі води і їх геологічна роль»**

1. Поняття про поверхневу і підземну гідросфери.
2. Загальні відомості про поверхневі води,
3. Геологічні процеси, спричинені поверхневими водами.
4. Вплив поверхневих водотоків на формування рельєфу
5. Седиментація, розподіл дисперсного матеріалу у потоці.

Лекція додається в окремому файлі

Самостійна робота: опрацювати матеріал і підготувати доповіді за темою «Фізика гідросфери»

Література

1. Березняков А.І., Немець К.А. Фізика Землі: навчальний посібник.-Х. ХНУ, 2010. – 268 с.
2. Веников В.А. Теория подобия и моделирования. - М.: Высшая школа, 1976.
3. Вистелиус А.Б. Основы математической геологии. Л., Наука, 1980.
4. Голубев В. С. Модель эволюции геосфер, М.: Наука, 1990. – 94 с.
5. Гороховский В.М. Математические методы и достоверность гидрогеологических и инженерно - геологических прогнозов. М., Недра, 1977.
6. Крамбейн У., Кауфмен Д., Мак-Кеммон Р. Модели геологических процессов. М., Мир, 1973.
7. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. М., Наука, 1970, 904 с.
8. Монин А. С. Вращение Земли и климат. - Л.: Гидрометеиздат, 1972.-110с.
9. Накорчевский А.И., Басок Б.И. Гидродинамика и тепломассоперенос в гетерогенных системах и пульсирующих потоках. Киев, Наукова думка, 2001.
10. Немец К.А. Информационное взаимодействие природных и социальных систем. Монография. Х.: Східно – регіональний центр гуманітарно – освітніх ініціатив, 2005.
11. Немец К.А. Структурно – функциональная организация гидрогеологических систем.// Вісник Харківського університету. Геологія. Географія. Екологія. № 455, - Харків: Основа, 1999, с. 47 – 51.
12. Хакен Г. Информация и самоорганизация. Макроскопический подход к сложным системам. - М.: Мир, 1991.
13. Эткинс П. Порядок и беспорядок в природе. Пер. с англ. Ю.Г. Рудого. -М.: Мир, 1987.

14.04.2020. 12-00 практична робота № 9: підготувати доповіді для дискусії за темами «Вплив поверхневих вод на геологічні процеси», «Характеристика поверхневої гідросфери».

Тексти доповідей і презентації надіслати на мою електронну пошту для оцінки.

21.04 2020, 13-40 лекція № 11. «Підземні води»

1. Вода в гірських породах.
2. Явища на поверхні розділу.
3. Види води у породах.
4. Водно-фізичні властивості гірських порід і пластів.
5. Основи гідростатики.
6. Гідродинамічні основи фільтрації.

Лекція додається в окремому файлі

Самостійна робота: опрацювати матеріал за темою «Фізика гідросфери»

Література

1. Арье А.Г. Физические основы фильтрации подземных вод. М., Недра, 1984.
2. Березняков А.И., Немець К.А. Фізика Землі: навчальний посібник.-Х. ХНУ, 2010. – 268 с.
3. Бондаренко Н.Ф. Физика движения подземных вод. Л., Гидрометеиздат, 1973.
4. Гороховский В.М. Математические методы и достоверность гидрогеологических и инженерно - геологических прогнозов. М., Недра, 1977.
5. Дульнев Г.Н., Парфенов В.Г., Сигалов А.В. Применение ЭВМ для решения задач теплообмена. М., Высшая школа, 1990.
6. Крамбейн У., Кауфмен Д., Мак-Кеммон Р. Модели геологических процессов. М., Мир, 1973.
7. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. М., Наука, 1970, 904 с.
8. Накорчевский А.И., Басок Б.И. Гидродинамика и тепломассоперенос в гетерогенных системах и пульсирующих потоках. Киев, Наукова думка, 2001.
9. Немець К.А. Информация в гидрогеологических системах.// Вісник Харківського національного університету. Геологія. Географія. Екологія. № 604, - Харків: РВВ ХНУ, 2003, с. 22 – 26.
10. Хакен Г. Информация и самоорганизация. Макроскопический подход к сложным системам. - М.: Мир, 1991.
11. Хргиан А. Х. Физика атмосферы. Л., Гидрометеиздат, 1969. 647 с.
12. Эткинс П. Порядок и беспорядок в природе. Пер. с англ. Ю.Г. Рудого. -М.: Мир, 1987.

Запитання, спілкування, пропозиції, як і раніше, - через мою електронну пошту

З повагою і побажаннями успіхів

К. Немець