**Выполненные задания (конспект лекций) сфотографировать (отсканировать) и прислать на почту:** **bhjklzai@mail.**

Задания с 23.03 по 28. 03.2020г.

**Группа 2431+2432**

**Учение о фациях**

1.Выполнить практическую работу (см. метод.указания).

Тема: «Составление стратиграфической колонки по описанию разреза скважины»

Задание: Составить стратиграфическую колонку по описанию разреза скважины. Проанализировать и изложить письменно изменения физико-географических условий во времени.

Исходные данные:

Описания разрезов приведены снизу вверх.

*Скважина 1*

1.Известняки, сложенные колониальными кораллами, мощность более 5 метров.

2.Глины бурые с многочисленными прослоями гипсов, мощность 20 м.

3.Пески желто-серые, кварцевые, среднезернистые, косослоистые, с с остатками пресноводных моллюсков и рыб с прослоями серых глин-40м.

4.Глины темно-серые, тонкослоистые, с остатками пресноводных моллюсков и наземных растений-10м.

5.Пески желтые, мелкозернистые, с включениями отдельных мелких галек, с разрозненными створками морских двустворчатых моллюсков, члениками стеблей морских лилий и иглами морских ежей-20м.

*Условные обозначения.*



2. Изучить тему: «Петрографические признаки (структура, текстура, гранулометрический и минеральный состав, цемент, вторичные новообразования)». Составить краткий конспект.

Литература: Ежова А.В. Литолого-фациальный анализ нефтегазоносных толщ [Электронный ресурс]: Учебное пособие/А.В.Ежова ,Т.Г. Тен -Томск: Изд-во Томского политех. университета,2015.-112с.- htth://www.znanium.com

**МДК 02.01 Технология бурения, испытания и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ**

Изучить следующие темы и составить краткий конспект:

1. Изучение макронеоднородности по картам мощностей и корреляционным схемам.

2. Свойства нефти, газа и воды. Условия их залегания в природных резервуарах.

3. Нефть. Химический состав и товарные свойства нефти. Физические свойства нефти в пластовых условиях.

4. Природный углеводородный газ и его свойства. Отношения природного газа от основных законов газового состояния. Газоконденсат. Определение состава пластового газа.

Литература: 1.Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин. [Электронный ресурс]: учеб.пос./Б.Ь.Квеско, Н.Г.Квеско, В.Г Меркулов- Вологда: Инфра-Инженерия, 2018.-228с.- Режим доступа:htth://www.znanium.com-ЭБС СГУ, по паролю

2.Основы нефтегазового дела. [Электронный ресурс]: учеб.пос., [Воробьева Л. В.](https://new.znanium.com/catalog/authors/books?ref=29effca5-9d65-11e9-aeb9-90b11c31de4c)

[Томский политехнический университет](https://new.znanium.com/catalog/publishers/books?ref=af6a169d-64bc-11e4-9374-00237dd2fde2).2017.-202с. .- Режим доступа:htth://www.znanium.com

Интернет-ресурсы

1. http://www.boox.ru/geo.htm

2.http://www.burneft.ru

3.http://www.rengm.ru

4. htth://www.znanium.com

5. http://www.iprbooks.ru

**Охрана труда**

Составить краткий конспект темы:

«Организационные основы охраны труда в организации, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии».

1. Графкина М.В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учеб.пособие/М.В.Графкина.- 2-е изд.перераб. и доп. –М.:ФОРУМ:ИНФРА-М,2019.-298с. - Режим доступа: http://www.znanium.com.-ЭБC СГУ, по паролю