

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы студентов

ГЕОЛОГИЯ
специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой)
комиссией

Протокол № 10 от 9.06.16

Председатель П(Ц)К

 Т.А.Кунакова

Утверждена

заседанием методсовета

Протокол № 6 от 28.06.16

Председатель методсовета

 И.А. Успехова

Методические указания по выполнению самостоятельных работ учебной дисциплины Геология, разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»

Организация-разработчик: Нефтеюганский индустриальный колледж (филиал) федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет».

Разработчик: Макеева Е.И. – преподаватель НИК (филиал) ФБГОУ ВО «ЮГУ»

Содержание

Пояснительная записка	4
1 Карта самостоятельной работы студента	6
2 Порядок выполнения самостоятельной работы студентом	10
2.1 Рекомендации по овладению навыками самостоятельной учебной работы	10
2.1.1 Изучение основной и дополнительной литературы с графическим изображением информации (графики, схемы, таблицы, кластеры).....	10
2.1.2 Работа с конспектом лекций.....	10
2.1.3 Подготовка к устному ответу.....	11
2.1.4 Подготовка к тестированию по теме.....	11
2.2 Методические указания по выполнению самостоятельной учебной работы	11
Список рекомендуемой литературы	20

Пояснительная записка

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов (далее методические указания) по учебной дисциплине «Геология» составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины.

Содержание методических указаний соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений и 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Целью методических указаний является обеспечение эффективности самостоятельной работы обучающихся на основе организации их выполнения.

Задачами методических указаний по организации самостоятельной работы являются:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений;
- использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий на семинарах, на практических и лабораторных занятиях, при написании курсовых и выпускной квалификационной работ, для эффективной подготовки к итоговым зачетам и экзаменам.

Функциями методических указаний являются:

- определение содержания работы студентов по овладению программным материалом;
- установление требований к различным формам самостоятельной работы;
- формулирование рекомендаций для выполнения работы;
- оказание помощи в качественной подготовке к предстоящим занятиям;
- закрепление полученных знаний и навыков.

Методические указания состоят из карты самостоятельной работы студента, порядка выполнения самостоятельной работы студентом, методических указаний по выполнению самостоятельной учебной работы и списка рекомендуемой литературы.

В карте самостоятельной работы указаны наименования тем программы, по которым необходимо выполнить работы, методы контроля, количество часов и формируемые компетенции.

Для выполнения самостоятельной работы необходимо пользоваться конспектами занятий, учебной литературой, которая предложена в списке рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсами или другими источниками по усмотрению студента.

Самостоятельная работа рассчитана на разные уровни мыслительной деятельности. Выполненная работа позволит отработать навыки решения типовых заданий, приобрести не только знания, но и умения, навыки, а также выработать свою методику подготовки к занятиям, что очень важно в дальнейшем процессе обучения.

При изучении тем учебной дисциплины предусматриваются следующие формы самостоятельной работы студента:

- оформление практических работ;
- защита практических работ;
- графическое представление информации.

Контроль самостоятельной работы проводится преподавателем в аудитории.

Предусмотрены следующие методы контроля:

- устный опрос;
- проверка и защита отчетной работы;
- тестирование;
- взаимопроверка в группе;
- творческий конкурс.

Результаты контроля используются для оценки текущей успеваемости студентов.

Оценка текущей успеваемости студентов выставляется преподавателем в журнал теоретического обучения.

Самостоятельная работа студентов организуется через следующие виды деятельности:

- составление таблиц;
- решение задач;
- расчетно-графическое оформление практической работы;
- построение графиков;
- составление вопросов по теме;
- выполнение творческих заданий;
- подготовка к тесту по теме.

В рабочей программе при изучении тем учебной дисциплины предусмотрено выполнение самостоятельных внеаудиторных работ в объеме 40 часов.

1. КАРТА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

№ ра- боты	Наименование темы	Наименование самостоятельной работы	Метод контроля	Часы	ОК, ПК	
					21.02.01	21.02.02
Раздел 1 Основы общей геологии						
1	Тема 1.1 Общая ха- рактеристика Земли	Составление схемы «Поверхность рельефа Земли и геоид»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 2,7 ПК 1.1,2.3	ОК 2,7 ПК 1.1,2.3
2		Подготовка к геологическому диктанту по теме 1.1	Письменная работа	1	ОК 4,9 ПК1.3,2.4	ОК 4,9 ПК1.3,2.4
3	Тема 1.2 Строение Земли	Подготовка к геологическому диктанту по теме 1.2	Письменная работа	1	ОК 1,7 ПК1.2	ОК 1,7 ПК1.2
4	Тема 1.3 Экзогенные и эндогенные геологические процессы	Составление кластера «Экзогенные процессы»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 5,6 ПК2.4	ОК 5,6 ПК2.4
5		Подготовка к геологическому диктанту по теме «Денудация»	Письменная работа	1	ОК 8 ПК2.3	ОК 8 ПК2.3
6		Составление кластера «Эндогенные процессы»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 1 ПК1.2	ОК 1 ПК1.2
7		Подготовка к тестированию по разделу 1	Тестирование	1	ОК 3 ПК3.1	ОК 3 ПК3.1
Раздел 2 Основы гидрогеологии						
8	Тема 2.1 Строение подземной гидросфе-	Составление схемы «Круговорот воды в природе»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 3,5 ПК3.2	ОК 3,5 ПК3.2

9	ры	Составление кластера «Промысловая классификация пластовых вод»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 2,8 ПК2.3	ОК 2,8 ПК2.3
10		Подготовка к тестированию по разделу 2	Тестирование	2	ОК 1 ПК3.1	ОК 1 ПК3.1
Раздел 3 Основы минералогии и петрографии						
11	Тема 3.1 Минералы земной коры	Составление кластера «Классификация минералов»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 2,7 ПК 1.1,3.3	ОК 2,7 ПК 1.1,3.3
12		Оформление отчета практической работы № 2	Защита работы	1	ОК 4,9 ПК2.1-2.4	ОК 4,9 ПК2.1-2.4
13	Тема 3.2 Горные породы	Составление кластера «Классификация горных пород»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 1,3 ПК2.5	ОК 1,3 ПК2.5
14		Оформление отчета практической работы № 3	Защита работы	1	ОК 5,6 ПК3.3	ОК 5,6 ПК3.3
15	Тема 3.3 Основы инженерной геологии	Составление таблицы «Классификация горных пород по твердости»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 8 ПК1.4	ОК 8 ПК1.4
16		Подготовка к тестированию по разделу 3	Тестирование	1	ОК 1,4 ПК1.2-1.3	ОК 1,4 ПК1.2-1.3
Раздел 4 Основы исторической и структурной геологии						
17	Тема 4.1 История развития земной коры	Составление таблицы «Классификация континентальных отложений»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 8 ПК3.1	ОК 8 ПК3.1
18		Составление геохронологической таблицы	Письменная работа	1	ОК 1 ПК3.2	ОК 1 ПК3.2

19		Составление таблицы «Развитие органического мира Земли»	Письменная работа	1	ОК 8 ПК1.4	ОК 8 ПК1.4
20	Тема 4.2 Основы структурной геологии	Составление тектонической карты России	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 1 ПК1.1	ОК 1 ПК1.1
21		Составление схем согласного и несогласного залегания слоев	Письменная работа	1	ОК 2,7 ПК 2.1,2.5	ОК 2,7 ПК 2.1,2.5
22		Оформление отчета практической работы № 4	Защита работы	2	ОК 4,9 ПК1.2	ОК 4,9 ПК1.2
23		Подготовка к тестированию по разделу 4	Тестирование	2	ОК 1,7 ПК3.2	ОК 1,7 ПК3.2
Раздел 5 Основы геологии нефти и газа						
24	Тема 5.1 Нефть и природный газ	Составление таблицы «Классификация нефти»	Письменная работа	1	ОК 4,9 ПК3.1,3.2	ОК 4,9 ПК3.1,3.2
25		Составление таблицы «Классификация углеводородного газа»	Письменная работа	1	ОК 1,7 ПК3.3	ОК 1,7 ПК3.3
26	Тема 5.2 Условия залегания нефти и газа в недрах земли	Подготовка к опросу по теме «Понятие о породах коллекторах»	Устный опрос	1	ОК 6 ПК2.5	ОК 6 ПК2.5
27		Подготовка к опросу по теме «Проницаемость горных пород»	Устный опрос	1	ОК 8 ПК2.1-2.4	ОК 8 ПК2.1-2.4
28		Составление схем природных резервуаров	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 2 ПК3.1	ОК 2 ПК3.1
29		Составление схем залежей нефти и газа	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 5 ПК3.3	ОК 5 ПК3.3

30		Составление таблицы «Классификация запасов нефти и газа»	Письменный опрос	1	ОК 4,9 ПК3.1	ОК 4,9 ПК3.1
31		Подготовка к опросу по теме «Методы подсчета запасов нефти и газа»	Устный опрос	1	ОК 3,7 ПК2.2	ОК 3,7 ПК2.2
32		Оформление отчета практической работы № 6	Защита работы	1	ОК 6 ПК2.4	ОК 6 ПК2.4
33	Тема 5.3 Нефтегазоносные провинции	Составление карты «Нефтегазоносные провинции России»	Взаимоконтроль в группе	1	ОК 8 ПК2.3	ОК 8 ПК2.3
34		Подготовка к тестированию по разделу 5	Тестирование	1	ОК 3 ПК1.1-1.4	ОК 3 ПК1.1-1.4
Раздел 6 Основы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых						
35	Тема 6.1 Поиск и разведка нефти и газа	Составление кластера «Виды геологоразведочных работ»	Взаимоконтроль в группе	2	ОК 8 ПК3.3	ОК 8 ПК3.3
36		Оформление отчета практической работы № 7	Защита работы	1	ОК 6 ПК2.4	ОК 6 ПК2.4
	ИТОГО			40		

2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОМ

2.1 Рекомендации по овладению навыками самостоятельной учебной работы

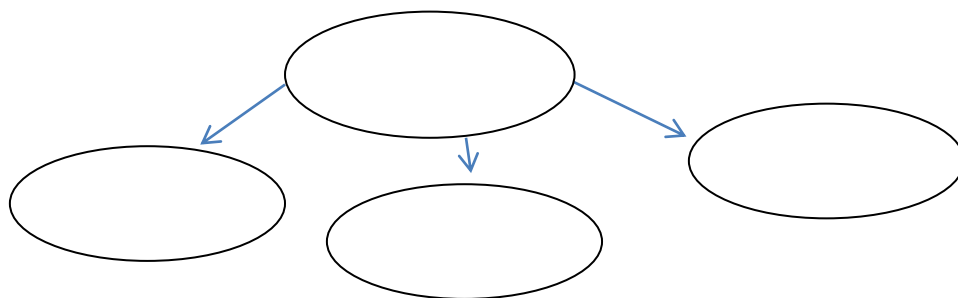
2.1.1 Изучение основной и дополнительной литературы с графическим изображением информации (графики, схемы, таблицы, кластеры)

Самостоятельная работа при изучении учебной литературы начинается с повторения конспекта, составленного при слушании лекции преподавателя. Полученную информацию необходимо осмыслить. Конспект дополняется учебным материалом из основной и дополнительной литературы.

Рисунки и схемы необходимо выполнять аккуратно, с использованием чертёжных инструментов. Все элементы рисунков и схем должны быть пронумерованы в порядке их расположения и расшифрованы.

Составление таблицы – это систематизация объемной информации, которая сводится в рамки таблицы. Формирование структуры таблицы отражает склонность обучающегося к систематизации материала и развивает его умения по структурированию информации. Краткость изложения информации характеризует способность к ее свертыванию. В рамках таблицы наглядно отображаются как разделы одной темы (одноплановый материал), так и разделы разных тем (многоплановый материал). Такие таблицы создаются как помощь в изучении большого объема информации, желая придать ему оптимальную форму для запоминания.

Прием «Кластер» подразумевает выделение смысловых единиц темы и графическое их оформление в определенном порядке в виде грозди. «Грозди» - графический прием систематизации материала.



Этапы работы при составлении кластера:

1 этап - посередине чистого листа пишется ключевое слово или словосочетание, которое является «сердцем» идеи, темы.

2 этап - записывается все, что относится к данной теме. В результате вокруг «разбрасываются» слова или словосочетания, выражающие идеи, факты, образы, подходящие для данной темы (модель «хаос»).

3 этап - осуществляется систематизация. Хаотичные записи объединяются в группы, в зависимости от того, какую сторону содержания отражает то или иное записанное понятие, факт.

4 этап - по мере записи появившиеся слова соединяются прямыми линиями с ключевым понятием. У каждого из «спутников» в свою очередь тоже появляются «спутники», устанавливаются новые логические связи. В итоге получается структура, которая графически отображает наши размышления, определяет информационное поле данной темы.

2.1.2 Работа с конспектом лекций

Работа с конспектом лекций заключается в том, что в период между очередными лекционными занятиями необходимо изучить материал конспекта: основные определения выучить, непонятные положения конспекта выделить и получить консультацию у преподавателя.

давателя на следующем уроке. При необходимости, в конспект лекций могут быть внесены схемы, эскизы рисунков, другая дополнительная информация.

2.1.3 Подготовка к устному ответу

Ответ нужно строить так, чтобы все в нем было подчинено одной главной мысли.

Готовясь к устному или письменному ответу, обдумайте, с какой целью вы будете говорить, какую мысль и как доказывать, в чем убеждать и к каким выводам подводить.

Подберите материал и составьте план ответа.

2.1.4 Подготовка к тестированию по теме

1. Изучить указанную тему по записям в конспекте и учебнику.

2. Воспроизвести по памяти определения, формулировки основных положений.

3. Ответить письменно на контрольные вопросы по теме, указанной в литературе.

2.2 Методические указания по выполнению самостоятельной учебной работы

Раздел 1 Основы общей геологии

Самостоятельная работа № 1

Составление схемы «Поверхность Земли и геодид»

Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное.
3. Составить схему.

Схему выполнить аккуратно, карандашом. Элементы должны быть пронумерованы и названы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 2

Подготовка к геологическому диктанту по теме

«Общая характеристика Земли»

Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на 5 вопросов.

Оценка «не зачтено», если допущено 3 и более ошибок.

Рекомендуемая литература: Д-1

Самостоятельная работа № 3

Подготовка к геологическому диктанту по теме

«Строение Земли»

Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на 5 вопросов.

Оценка «не зачтено», если допущено 3 и более ошибок.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 4
Составление кластера «Экзогенные процессы»
Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное. Кратко сформулировать основные положения теоретического материала.
3. Составить кластер.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 5
**Подготовка к геологическому диктанту по теме
«Денудация»**
Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на 5 вопросов.

Оценка «не зачтено», если допущено 3 и более ошибок.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 6
Составление кластера «Эндогенные процессы»
Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное. Кратко сформулировать основные положения теоретического материала.
3. Составить кластер.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 7
Подготовка к тестированию по разделу «Основы общей геологии»
Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на 10 вопросов.

Оценка «не зачтено», если допущено 5 и более ошибок.

Рекомендуемая литература: О-1.

Раздел 2 Основы гидрогеологии
Самостоятельная работа № 8
Составление схемы «Круговорот воды в природе»
Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное.
3. Составить схему.

Схему выполнить аккуратно, карандашом. Элементы должны быть пронумерованы и названы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена.

Рекомендуемая литература: И-1

Самостоятельная работа № 9

Составление кластера «Промысловая классификация пластовых вод»

Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное. Кратко сформулировать основные положения теоретического материала.
3. Составить кластер.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: Д-3

Самостоятельная работа № 10

Подготовка к тестированию по разделу «Основы гидрогеологии»

Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на 10 вопросов.

Оценка «не зачтено», если допущено 5 и более ошибок.

Рекомендуемая литература: О-1.

Раздел 3 Основы минералогии и петрографии

Самостоятельная работа № 11

Составление кластера «Классификация минералов»

Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное. Кратко сформулировать основные положения теоретического материала.
3. Составить кластер.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 12

Оформление отчета практической работы № 2

Методические указания

При выполнении данной работы необходимо руководствоваться рекомендациями по выполнению практических работ, которые приведены в методических указаниях к выполнению практических работ по данной дисциплине.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если работа выполнена и даны ответы на вопросы.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена и при ответе допущены ошибки.

Рекомендуемая литература: О-1.

Самостоятельная работа № 13
Составление кластера «Классификация горных пород»
Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное. Кратко сформулировать основные положения теоретического материала.
3. Составить кластер.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: Д-2

Самостоятельная работа № 14
Оформление отчета практической работы № 3
Методические указания

При выполнении данной работы необходимо руководствоваться рекомендациями по выполнению практических работ, которые приведены в методических указаниях к выполнению практических работ по данной дисциплине.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если работа выполнена и даны ответы на вопросы.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена и при ответе допущены ошибки.

Рекомендуемая литература: О-2.

Самостоятельная работа № 15
Составление таблицы «Классификация горных пород по твердости»
Методические указания

Для составления таблицы:

- 1) прочитайте текст
- 2) сформируйте структуру таблицы для систематизации информации из предложенного текста
- 3) определите заголовки столбцов и строк таблицы
- 4) заполните таблицу, извлекая информацию из сплошного текста в соответствии со структурой таблицы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: Д-3

Самостоятельная работа № 16
Подготовка к тестированию по разделу «Основы минералогии и петрографии»
Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.

2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на 10 вопросов.

Оценка «не зачтено», если допущено 5 и более ошибок.

Рекомендуемая литература: О-1.

Раздел 4 Основы исторической и структурной геологии

Самостоятельная работа № 17

Составление таблицы «Классификация континентальных отложений»

Методические указания

Для составления таблицы:

- 1) прочитайте текст
- 2) сформируйте структуру таблицы для систематизации информации из предложенного текста
- 3) определите заголовки столбцов и строк таблицы
- 4) заполните таблицу, извлекая информацию из сплошного текста в соответствии со структурой таблицы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: И-1

Самостоятельная работа № 18

Составление геохронологической таблицы

Методические указания

Для составления таблицы:

- 1) прочитайте текст
- 2) сформируйте структуру таблицы для систематизации информации из предложенного текста
- 3) определите заголовки столбцов и строк таблицы
- 4) заполните таблицу, извлекая информацию из сплошного текста в соответствии со структурой таблицы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 19

Составление таблицы «Развитие органического мира»

Методические указания

Для составления таблицы:

- 1) прочитайте текст
- 2) сформируйте структуру таблицы для систематизации информации из предложенного текста
- 3) определите заголовки столбцов и строк таблицы
- 4) заполните таблицу, извлекая информацию из сплошного текста в соответствии со структурой таблицы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 20
Составление тектонической карты России
Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное.
3. Составить карту.

Карту выполнить аккуратно, карандашом. Элементы должны быть пронумерованы и названы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 21
Составление схем согласного и несогласного залегания слоев
Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное.
3. Составить схемы залегания слоев.

Схемы выполнить аккуратно, карандашом. Элементы должны быть пронумерованы и названы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена.

Рекомендуемая литература: Д-3

Самостоятельная работа № 22
Оформление отчета практической работы № 4
Методические указания

При выполнении данной работы необходимо руководствоваться рекомендациями по выполнению практических работ, которые приведены в методических указаниях к выполнению практических работ по данной дисциплине.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если работа выполнена и даны ответы на вопросы.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена и при ответе допущены ошибки.

Рекомендуемая литература: Д-1.

Самостоятельная работа № 23
Подготовка к тестированию по разделу «Основы исторической и структурной геологии»
Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.

2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на 10 вопросов.

Оценка «не зачтено», если допущено 5 и более ошибок.

Рекомендуемая литература: О-1, Д-1.

Раздел 5. Основы геологии нефти и газа
Самостоятельная работа № 24

Составление таблицы «Классификация нефти»

Методические указания

Для составления таблицы:

- 1) прочитайте текст
- 2) сформируйте структуру таблицы для систематизации информации из предложенного текста
- 3) определите заголовки столбцов и строк таблицы
- 4) заполните таблицу, извлекая информацию из сплошного текста в соответствии со структурой таблицы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 25

Составление таблицы «Классификация углеводородного газа»

Методические указания

Для составления таблицы:

- 1) прочитайте текст
- 2) сформируйте структуру таблицы для систематизации информации из предложенного текста
- 3) определите заголовки столбцов и строк таблицы
- 4) заполните таблицу, извлекая информацию из сплошного текста в соответствии со структурой таблицы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 26

Подготовка к опросу по теме «Понятие о породах-коллекторах»

Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на вопросы.

Оценка «не зачтено», если допущены ошибки.

Рекомендуемая литература: О-1.

Самостоятельная работа № 27

Подготовка к опросу по теме «Проницаемость горных пород»

Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на вопросы.

Оценка «не зачтено», если допущены ошибки.

Рекомендуемая литература: О-1.

Самостоятельная работа № 28

Составление схем природных резервуаров

Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное.
3. Составить схемы.

Схемы выполнить аккуратно, карандашом. Элементы должны быть пронумерованы и названы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена.

Рекомендуемая литература: Д-2

Самостоятельная работа № 29
Составление схем залежей нефти и газа
Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное.
3. Составить схемы.

Схемы выполнить аккуратно, карандашом. Элементы должны быть пронумерованы и названы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена.

Рекомендуемая литература: Д-2

Самостоятельная работа № 30
Составление таблицы «Классификация запасов нефти и газа»
Методические указания

Для составления таблицы:

- 1) прочитайте текст
- 2) сформируйте структуру таблицы для систематизации информации из предложенного текста
- 3) определите заголовки столбцов и строк таблицы
- 4) заполните таблицу, извлекая информацию из сплошного текста в соответствии со структурой таблицы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 31
Подготовка к опросу по теме «Методы подсчета запасов нефти и газа»
Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на вопросы.

Оценка «не зачтено», если допущены ошибки.

Рекомендуемая литература: О-1.

Самостоятельная работа № 32
Оформление отчета практической работы № 6
Методические указания

При выполнении данной работы необходимо руководствоваться рекомендациями по выполнению практических работ, которые приведены в методических указаниях к выполнению практических работ по данной дисциплине.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если работа выполнена и даны ответы на вопросы.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена и при ответе допущены ошибки.

Рекомендуемая литература: О-1.

Самостоятельная работа № 33

Составление карты «Нефтегазоносные провинции России»

Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное.
3. Составить карту.

Карту выполнить аккуратно, карандашом. Элементы должны быть пронумерованы и названы.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена.

Рекомендуемая литература: О-1

Самостоятельная работа № 34

Подготовка к тестированию по разделу «Основы геологии нефти и газа»

Методические указания

1. Повторить указанную тему по конспекту и учебнику.
2. Воспроизвести по памяти определения.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если верно ответил на 10 вопросов.

Оценка «не зачтено», если допущено 5 и более ошибок.

Рекомендуемая литература: О-1, Д-2.

Раздел 6. Основы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Самостоятельная работа № 35

Составление кластера «Виды геологоразведочных работ»

Методические указания

1. Прочитать текст в учебнике.
2. Выделить главное. Кратко сформулировать основные положения теоретического материала.
3. Составить кластер.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если задание выполнено.

Оценка «не зачтено», если задание не выполнено.

Рекомендуемая литература: Д-4

Самостоятельная работа № 36

Оформление отчета практической работы № 7

Методические указания

При выполнении данной работы необходимо руководствоваться рекомендациями по выполнению практических работ, которые приведены в методических указаниях к выполнению практических работ по данной дисциплине.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если работа выполнена и даны ответы на вопросы.

Оценка «не зачтено», если работа не выполнена и при ответе допущены ошибки.

Рекомендуемая литература: Д-2.

Список рекомендуемой литературы

Основные источники (ОИ):

Таблица 2б

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа	Иванова М.М.	Москва: Альянс, 2014
ОИ 2	Основы инженерной геологии. [Электронный ресурс]	Платов Н.А.	М.: ИНФРА-М, 2015. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487378 (ЭБС Znanium)

Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Геология	Лазарев В.В.	Волгоград : Ин-Фолио, 2010
ДИ 2	Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология [Электронный ресурс]	Каналин В.Г.	Москва: "Инфра-Инженерия", 2015. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65109 (ЭБС Лань)
ДИ 3	Геология для горного дела. [Электронный ресурс]	Короновский Н.В.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541418 (ЭБС Znanium)
ДИ 4	Физические процессы в геологоразведочном производстве. [Электронный ресурс]	Соколовский А.П.	Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 52 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64508 (ЭБС Лань)

Интернет-ресурсы (И-Р)

И-Р 1 Все о геологии [Электронный ресурс] // Геологический факультет МГУ, РФФИ.
- Электронные данные. - Заглавие с домашней страницы Интернета. - Режим доступа : http://www.geo.web.ru/db/top_geo.html