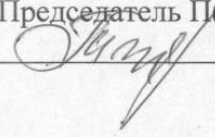


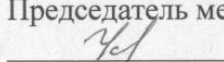
НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»

**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
<b>Раздел 1 Основы общей геологии</b>						
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
<b>Раздел 2 Основы гидрогеологии</b>						
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
<b>Раздел 3 Основы минералогии и петрографии</b>						
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
<b>Раздел 4 Основы исторической и структурной геологии</b>						
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
<b>Раздел 5 Основы геологии нефти и газа</b>						
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
<b>Раздел 6 Основы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых</b>						
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

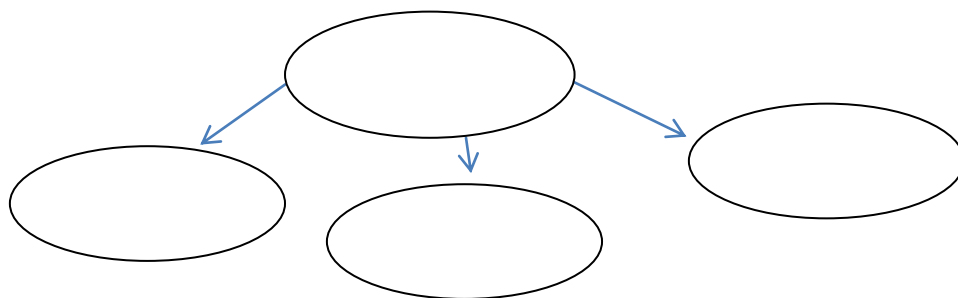
#### 2.1.1 Изучение основной и дополнительной литературы с графическим изображением информации (графики, схемы, таблицы, кластеры)

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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487378">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487378</a> (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: <a href="http://e.lanbook.com/book/65109">http://e.lanbook.com/book/65109</a> (ЭБС Лань)
ДИ 3	Геология для горного дела. [Электронный ресурс]	Короновский Н.В.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541418">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541418</a> (ЭБС Znanium)
ДИ 4	Физические процессы в геологоразведочном производстве. [Электронный ресурс]	Соколовский А.П.	Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 52 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64508">http://e.lanbook.com/book/64508</a> (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\\_qeo.html](http://www.geo.web.ru/db/top_qeo.html)