

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СГПИ филиал ПГНИУ

Фонды оценочных средств дисциплины  
**«ОСНОВЫ СТРУКТУРНОЙ ГЕОЛОГИИ»**

Специальность 21.02.09. Гидрогеология и инженерная геология

## **1. Формируемые дисциплиной компетенции**

ПК.1.1 Участвовать в выполнении работ, связанных с изучением гидрогеологических условий на исследуемых объектах

ПК.1.3 Вести первичную гидрогеологическую документацию

ПК.2.1 Собирать и обрабатывать материалы изысканий и исследований прошлых лет

ПК.2.4 Вести первичную документацию и опробование инженерно-геологических выработок

## **2. Планируемые результаты обучения**

<b>Компетенция</b>	<b>Планируемый результат</b>
ПК.1.1	Знать: полевое и лабораторное оборудование, применяемое при геологическом картировании. Уметь: самостоятельно осуществлять сбор, анализ и обобщение геологической информации. Владеть: навыками полевых и лабораторных исследований и уметь использовать их в научно-исследовательской деятельности.
ПК.1.3	Знать: методики проведения полевых работ при геолого-съемочных и поисковых исследованиях. Уметь: проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения. Владеть: навыками обработки первичной геологической информации.
ПК.2.1	Знать: методику интерпретации информации по структурной геологии. Уметь: применять приобретенные теоретические знания в профессиональной области. Владеть: терминологией по курсу дисциплины
ПК.2.4	Знать: методику проведения геолого-съемочных работ исследуемой территории. Уметь: по результатам полевых и лабораторных исследований строить геологические карты, схемы, разрезы, таблицы и графики. Владеть: навыками обработки первичной геологической информации.

### **3. Спецификация теста**

Тест по дисциплине «Основы структурной геологии» состоит из 10 заданий. Рекомендованное время решения теста испытуемым – 45 минут. Верно решенное задание оценивается в 1 балл, максимальный балл за верное выполнение всех заданий теста – 10 баллов. Минимальный проходной балл – 4, что соответствует минимальному порогу для выставления отметки «удовлетворительно».

Схема конвертации баллов в отметки:

0-4 баллов – «неудовлетворительно»

5-6 баллов – «удовлетворительно»

7-8 баллов – «хорошо»

9-10 баллов – «отлично»

## Вариант 1

1. Цветовая гамма на геологической карте отображает:

- а) глубину залегания горных пород;
- б) площадь распространения горных пород;
- в) возраст горных пород;
- г) мощность отложений.

2. К какому типу шкал относятся представленные подразделения – эра, период, эпоха, век:

- а) стратиграфическая;
- б) геохронологическая.

3. Что отражает цветовая гамма магматических пород на геологической карте:

- а) возраст породы;
- б) фазу внедрения;
- в) вещественный состав;
- г) группу пород.

4. Для детальной геологической карты характерен масштаб:

- а) 1: 250 000;
- б) 1: 10 000;
- в) 1: 100 000;
- г) 1: 500 000.

5. Более или менее однородный первично обособленный осадок (или горная порода), ограниченный поверхностями наслойения, называется:

- а) зоной;
- б) толщей;
- в) обнажением;
- г) слоем;
- д) образованием.

6. Укажите признак горизонтально залегающих слоев на геологической карте:

- а) правильная стратиграфическая последовательность пластов на карте;
- б) границы пластов параллельны друг другу;
- в) границы пластов параллельны изолиниям рельефа.

7. Моноклинальным называется залегание пород, когда:

- а) слои параллельны между собой;
- б) слои параллельны линии горизонта;
- в) толща изгибаются;
- г) слои на обширных пространствах наклонены в одном направлении.

8. Центральная часть синклинальной складки называется:

- а) сводом;
- б) центром;
- в) основой;
- г) ядром.

9. Складчатость, образующаяся параллельно с осадконакоплением называется:

- а) последовательной;
- б) параллельной;
- в) постседиментационной;
- г) конседиментационной.

10. Линии одинаковых высот, построенные по кровле или подошве стратиграфических подразделений или горизонтов, имеющих установленное положение в стратиграфическом разрезе, называются:

- а) изолиниями;
- б) изогипсами;
- в) горизонталями;
- г) стратоизогипсам.

## Вариант 2

1. Что является более полным графическим отображением геологического и тектонического строения территории и этапов ее развития:

- а) структурная карта;
- б) геоморфологическая карта;
- в) тектоническая карта;
- г) геологическая карта.

2. К какому типу шкал относятся представленные подразделения:

группа, система, отдел, ярус:

- а) стратиграфическая;
- б) геохронологическая.

3. Стратиграфическая колонка прилагается к геологической карте с целью:

- а) описания типа полезного ископаемого;
- б) отображения площади распространения горной породы;
- в) отображения геологических структур;
- г) изображения последовательности напластования горных пород и характера контактов между смежными стратиграфическими подразделениями.

4. Геологическая карта масштаба 1: 50 000 относится к:

- а) мелкомасштабной;
- б) среднемасштабной;
- в) крупномасштабной;
- г) детальной;
- д) обзорной.

5. Кровля пласта находится выше его подошвы при залегании:

- а) перевернутом;
- б) правильном;
- в) нормальном;
- г) опрокинутом;

6. Линия геологического разреза горизонтально залегающих слоистых толщ проводится:

- а) вдоль границы пластов;
- б) по речным долинам;
- в) по линии через наивысшую и низшую точки рельефа;
- г) по линии, соединяющей основные возвышенности.

7. Линия падения, линия простирации, угол падения, это:

- а) обозначение структур;
- б) направления проведения геологического разреза;
- в) элементы залегания слоя.

8. Складка, центр которой сложен более древними породами, чем ее периферические части называется:

- а) нормальной;
- б) синклинальной;
- в) вогнутой;

г) выгнутой; д) антиклинальной.

9. На структурной карте линии, соединяющие равные истинные мощности, называются:

а) изогипсами; б) изолиниями; в) изохорами; г) изопахитами.

10. Потоки и покровы - это формы залегания:

а) метаморфических пород; б) интрузивных пород;

в) эффузивных пород; г) осадочных пород.

Ключ к тесту

ВАРИАНТ 1		ВАРИАНТ 2	
1	в	1	г
2	б	2	а
3	в	3	г
4	б	4	в
5	г	5	в
6	в	6	в
7	г	7	в
8	г	8	д
9	г	9	г
10	б	10	в