

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРОГРАММА

вступительного испытания **Основы общей геологии**,
проводимого ПГНИУ для поступающих
на базе среднего профессионального образования

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Вступительное испытание **по основам общей геологии** проводится в форме теста, задания которого составлены в соответствии с разделами данной программы.

Тест состоит из 30 заданий с выбором правильного ответа из предложенных вариантов. Правильные ответы каждого из заданий оцениваются 1 баллом.

Поступающие должны продемонстрировать следующие знания:

- *иметь представление* об основах геологической науки, современных методах геологических исследований и источниках геологической информации;
- *иметь представление* о роли физических, химических, математических наук, информатики в геологической теории и практике;
- *иметь представление* о последствиях своей профессиональной деятельности для природы и общества;
- *знать* основные объекты геологического исследования
- *знать* общие закономерности геологического строения Земли;
- *иметь представление* о геологических процессах, протекающих в пределах Земного шара

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕ

Геология, ее предмет, задачи, разделы и методы исследования. Современные геологические науки. Связь геологии с другими науками. Основные этапы развития геологии. Взгляды непунистов и плутонистов на историю развития Земли. Земля в космическом пространстве. Происхождение Солнечной системы. Космогонические гипотезы. Планеты Земной группы и Луна. Строение Солнечной системы. Планеты внешней группы. Форма, размеры и строение Земли. Вещественный состав земной коры. Строение земной коры, мантии и ядра.

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Общий обзор геодинамических процессов. Эндогенные и экзогенные геологические процессы, источники их энергии и приуроченность к геосферам. Взаимосвязь геологических процессов. Основные следствия проявления геологических процессов: геологические структуры, геологические тела, рельеф, горные породы.

Процессы внутренней геодинамики – эндогенные. Магматизм. Интрузивный и эффузивный магматизм. Древние, новейшие и современные тектонические движения, методы их изучения. Тектонические нарушения. Метаморфизм. Сейсмические процессы. Общие закономерности развития земной коры.

Процессы внешней геодинамики – экзогенные. Понятие «выветривание». Физическое и химическое выветривание. Биохимическое выветривание. Коры выветривания. Геологическая деятельность ветра. Геологическая деятельность поверхностных текучих внеусловных вод. Геологическая деятельность рек. Геологическая деятельность подземных вод. Геологическая деятельность ледников и флювиогляциальные процессы. Геологические процессы криолитозоны. Геологическая деятельность озер и болот. Водохранилища – переработка берегов и сопутствующие явления. Влияние водохранилищ на окружающую природную среду. Гравитационные процессы. Геологическая деятельность морей и океанов. Грязевый вулканизм. Геологическая деятельность человека и охрана окружающей природной среды.

ОСНОВЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ

Геохронология. Стратиграфическая шкала. Геологическое время, методы определения относительного возраста горных пород. Методы восстановления геологических событий прошлого. Области геологических складчатостей. Методы геоморфологических исследований и методы изучения стратиграфического расчленения.

Рекомендуемая литература

1. Короновский Н.В. Общая геология: учебник / Н.В. Короновский. 2-е изд. М.: КДУ, 2010. 552 с. ISBN 978-5-98227-682-7.
2. Короновский Н.В. Общая геология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 511000 Геология и специальности 011100 Геология / Н.В. Короновский. М.: МГУ, 2002, 446 с. ISBN 5-211-04490-8.
3. Гудымович С.С. Учебные геологические практики: учебное пособие / С.С. Гудымович, А.К. Полиенко. 3-е изд. М.: Изд. Юрайт, 2020. 153 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02510-1.
4. Короновский Н.В., Ясаманов Н.А. Геология: учебник для студентов вузов, обучающихся по экологическим направлениям и специальностям / Н.В. Короновский, Н.А. Ясаманов. М.: Академия, 2010, 448 с. ISBN 978-5-7695-7038-4.
5. Геологический словарь в 2-х т. / отв. ред. К.Н. Паффенгольц. Т. 1 (А-М). М.: Недра, 1978. 486 с.
6. Геологический словарь в 2-х т. / отв. ред. К.Н. Паффенгольц. Т. 2 (Н-Я). М.: Недра, 1978. 456 с.
7. Кривовичев В.Г. Минералогический словарь / В.Г. Кривовичев; ред. А.Г. Булах. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2008, 556 с. ISBN 978-5-288-04863-0.

Составители программы: профессор В.Н. Катаев, доцент П.А. Красильников.

Программа одобрена Ученым советом геологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета.