

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)
Филиал в г. Миассе
Кафедра геологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан геологического факультета



20.01.26 Н.Н. Анкушева
М.П.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по дисциплине «Основы геологии»**

Специальность 21.05.02 «Прикладная геология»

Уровень образования: среднее профессиональное (НПО и СПО)

Форма обучения: заочная (специалитет)

Разработчик программы
Зав. кафедрой Геологии,
д. г.-м.н., проф. В.В. Масленников

**Миасс
2026**

Порядок и форма организации вступительных испытаний

Вступительное испытание по дисциплине «Основы геологии» проводится в форме тестирования. Тест состоит из 30 вопросов, на каждый из которых представлено 3 варианта ответов. Время прохождения – 30 минут.

Перечень вопросов для подготовки к тесту

1. Геология – что это за наука? (как переводится это слово?)
2. Назвать русских ученых геологов?
3. Планеты внутренней и внешней групп.
4. Внутренние геосферы Земли.
5. Внешние геосферы Земли.
6. Что такое вулканизм?
7. Чем отличается лава от магмы?
8. Как называется наука о горных породах?
9. Классификация горных пород по происхождению.
10. Что такое выветривание?
11. Что такое руда?
12. Какие полезные ископаемые добывают на Урале?
13. Какие металлы извлекают из колчеданных руд в Челябинской области?
14. Какие металлы могут встречаться в самородной форме?
15. Какие полезные ископаемые могут быть добыты в жидком виде?
16. Что изучает минералогия?
17. Шкала Мооса? Понятие относительной и абсолютной твердости минералов.
18. Каким образом горные породы сминаются в складки?
19. Как называется наука, изучающая окаменелости?
20. Как называется таблица, отражающая периодизацию геологического времени?
21. Возраст Земли.
22. Назовите типы вулканов
23. Факторы, определяющие климат.
24. Типы осадочных горных пород.
25. Формы геологических тел.
26. Какие минералы называются породообразующими?
27. Классификации минералов.
28. Отличия месторождения, рудопроявления и точки минерализации.
29. Типы классификаций месторождений полезных ископаемых в России.
30. Месторождения «Миасской золотой долины».

Список рекомендованной литературы

1. Короновский, Н.В. Общая геология: учебник /Н.В. Короновский: учебник для бакалавров. М.: КДУ, 2012. 528 с.
2. Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие для вузов /Под ред. Н.В. Короновского. М.: Академия, 2010. 160 с.
3. Курс лекций по общей геологии: учебник: в 2 частях / В. Н. Сальников.
4. Ермолаев, В.А. Основы геологии: учебник для вузов /В.А. Ермолаев, Л.Н. Ларичев, В.В. Мосейкин; под ред. В.А. Ермолаева. М.: МГТУ, 2008
5. Гуцин, А. И. Общая геология: практические занятия: учеб. пособие / А.И. Гуцин, М.А. Романовская, Г.В. Брянцева; под общ. ред. Н.В. Короновского. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 236 с.
6. Аллисон А., Палмер Д. Геология: Пер. с англ. – М.: Мир, 1984. 568 с.

7. Короновский Н.В. Наша планета Земля. М.: Издательство «Весь Мир», 2002. 224 с.
8. Обручев В.А. Основы геологии. Изд-во Академии наук СССР, Москва, 1956. 357 с.
9. Обручев В.А. Занимательная геология. Второе издание. М.: Издательство «Наука», 1965. 343 с.
10. Сучкова А.П., Питолина Т.П. Первые шаги в геологию. Москва, 2005 г., 116 с.