

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ»
(РУДН)**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**Олимпиады РУДН для школьников
по профилю «Геология» для 9–11 классов
2025/2026 уч. г.**

Олимпиада РУДН для школьников по профилю «Геология» проводится для 9-11 классов в два этапа.

Первый (отборочный) этап проводится дистанционно.

Время выполнения заданий 120 минут.

Структура заданий отборочного этапа

Задания состоят из 50 вопросов. Задания проверяют знания по профилю «Геология».

Задания по направлению «География»	Задания по направлению «Геология»
Кол.во тестовых вопросов 25 (максимальное кол.во баллов за эту часть 25 баллов)	Кол.во тестовых вопросов 25 (максимальное кол.во баллов за эту часть 25 баллов)

Максимум 50 баллов

Требования к проведению отборочного этапа

Олимпиада проводится только на персональных компьютерах и ноутбуках. Использование мобильных устройств (мобильных телефонов, смартфонов, планшетов) запрещено, за исключением случаев, когда мобильный телефон используется в качестве второй камеры.

Допускается использование только одной клавиатуры и одной компьютерной мыши. Для вывода изображения должен использоваться один монитор.

Участник должен обеспечить стабильное Интернет-соединение.

Участник не имеет права привлекать помощь посторонних лиц во время состязания. Запрещено предоставлять доступ к компьютеру другим людям, в том числе с помощью программ для удаленного управления, а также вступать в разговоры с третьими лицами.

Участник не может открывать другие вкладки браузера, использовать справочные материалы (книги, записи и т. д.), а также любые гаджеты (мобильные телефоны, пейджеры, планшеты, умные часы, наушники,

дополнительные мониторы и компьютерную технику. Запрещено открывать сторонние приложения и программы.

При выборе ответов на вопросы участник имеет возможность возвращаться к предыдущим вопросам. У обучающихся имеется только одна попытка прохождения отборочного этапа олимпиады.

Второй (заключительный) этап проводится в смешанном формате (очно и дистанционно)

Время выполнения заданий 150 минут.

Структура заданий второго (заключительный) этапа:

- Эссе,
- Творческий этап (видеоролик)

Участникам индивидуального конкурса «Геологическое эссе» предлагается дать полные развернутые письменные ответы на три из предложенных 10 вопросов. Эссе – это авторское произведение (связанный текст), отражающий позицию автора по какому-либо актуальному вопросу (проблеме). Цель эссе – высказать свою точку зрения о роли геологии в своей жизни и жизни школьников и подростков 21 века. Допускаются включения повествований о деятельности автора в геологических и иных профильных естественнонаучных кружках и организациях и о желании связать свое будущее с данной наукой. Предоставленные эссе должны отличаться актуальностью, оригинальностью подходов к описанию и раскрытием заданной темы.

Эссе должно иметь ограниченный объем (не более 3 страниц)

Требования к оформлению (титульный лист) эссе включают следующую структуру работы:

1. ФИО участника (полностью), страна, возраст, название учебного заведения, класс, телефон – на русском языке.

2. Название работы – на русском языке.

Текст должен содержать:

- Вводную часть;
- Основную часть;
- Выводы.

Максимальное количество баллов 60.

1. Творческий этап (с использованием интернет-технологий) – самостоятельно созданный участниками видеоматериал, соответствующий тематике и требованиям конкурса. В нем участвуют участники, прошедшие отборочный этап. Содержание видеоролика должно соответствовать тематике отчета, предложенной конкурсной комиссией.

Видеоролик оценивается по бальной шкале по следующим критериям:

- Соответствие цели и задачам конкурса
- Информативность
- Творческое решение и оригинальность работы
- Использование полевых материалов
- Правильность проведения лабораторных исследований.
- Логика творческого проекта
- Раскрытие темы
- Качество исполнения

Технические требования к видеоролику:

1. Конкурсные видеоролики предоставляются в электронном виде, формат – MP4.
2. Минимальное разрешение видеоролика – 1280x720 HD, не ниже 360 px (пикселей). Ориентация – горизонтальная.
3. Продолжительность записи видеоролика – не более 5 минут.
4. Использование специальных программ и инструментов при съемке и монтаже видеоролика – на усмотрение участников.

Видеоролик должен содержать:

- Представление участников конкурса (ФИО, страна, город, возраст);
- Полное раскрытие выбранной темы;
- Логическое заключение выбранной темы.

Срок отправки работы и требования к ее оформлению оговариваются организаторами.

Максимальное количество баллов 40.

Балльно-рейтинговая шкала оценки персонального участника содержит:

- Балл за геологическое эссе;
- Балл за видеоролик

Максимальное количество баллов по итогам Олимпиады - 100 баллов.

Победителями Олимпиады становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов.

Список литературы

1. Аксакалова Г.П., Амбарцумова Э.М., Барабанов В.В., Дюкова С.Е., Петрова Н.Н., Чичерина О.В. Готовимся к единому государственному экзамену по географии. М.: Школьная Пресса, 2004 и последующие годы издания.
2. Аксакалова Г.П., Амбарцумова Э.М., Барабанов В.В., Дюкова С.Е., Петрова Н.Н., Чичерина О.В. Учебно-тренировочные материалы для подготовки к единому государственному экзамену. География. М.: Интеллект-Центр, 2004 и последующие годы издания.
3. Аксакалова Г.П., Амбарцумова Э.М., Барабанов В.В., Дюкова С.Е., Петрова Н.Н., Чичерина О.В. ЕГЭ. Контрольно-измерительные материалы. География. М.: Просвещение, 2005 и последующие годы издания.
4. Барабанов В.В., Дюкова С.Е., Перлов Л.Е., Амбарцумова Э.М., Единый государственный экзамен. География. Методика подготовки. М.: Просвещение; Эксмо, 2005.
5. Барабанов В.В., Дюкова С.Е., Чичерина О.В. ЕГЭ. География. Тренировочные задания. М.: Просвещение; Эксмо, 2005.
6. Баринова И.И. География России. Природа, 8кл.-М.; Дрофа. 2001-2005 (любой год)
7. Большая детская энциклопедия Аванта+. Геология. М.: Астрель, 2009.
8. Бунакова Т.М., Родионова И.А. Пособие по географии для поступающих в вузы. Содружество Независимых Государств. М.: Евразийский регион; Уникум-Центр, 1997.
9. Буховцев Б.Б., Кривченков В.Д., Мякишев Г.Я., Сараева И.М. Задачи по элементарной физике. М.: Физматлит, 2000.
10. Винокурова Н.Ф., Трушин В.В. Глобальная экология. 10—11 кл. М.: Просвещение, 1998.
11. Гарднер М. Математические головоломки и развлечения. М., Мир, 1999.

12. Гацунаев Н.К. Географы и путешественники: краткий биографический словарь. М., 2000.
13. Географический энциклопедический словарь: Географические названия. М., 1989.
14. География. Большой справочник для поступающих в вузы. М.: Дрофа, 1998.
15. География России. В 2 кн. Кн. 1: Природа и население. 8 кл.; учеб. Для 8-9 кл. общеобразоват. учреждений/под ред. А.И. Алексеева. - 8-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2006. - 319 с.
16. География России: Энциклопедический словарь. М., 1998.
17. География России: Энциклопедия. М., 1998.
18. География. Справочник школьника. М.: АСТ: 1997.
19. География. Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. М.: АСТ-Пресс, 2001.
20. Гладкий Ю.Н., Лавров С.В. Экономическая и социальная география мира. 10 кл. М.: Просвещение, 1995.
21. Гладкий Ю.П., Лавров С.В. Глобальная география. 11 кл. М.: Дрофа, 2002.
22. Гладкий Ю.П., Соколов О.В., Файбусович Э.Л. Экономическая и социальная география. Пособие для поступающих в вузы. М.: Просвещение, 1999.
23. Горбачев Н.В. Сборник олимпиадных задач по математике. М.: МЦНМО, 2004.
24. Драбович К.Н., Макаров В.А., Чесноков С.С. Физика. Практический курс для поступающих в университеты. М.: Физматлит, 2006.
25. Дронов В.П., Максаковский В.П., Ром В.Я. Экономическая и социальная география. Справочные материалы. Книга для учащихся. М.: Просвещение, 1994.
26. Дубровская О.Н. Краткая история географических открытий. М., 2002.

27. Душина И.В., Коринская В.А., Щенев В.А. Наш дом — Земля. Материки, океаны, народы и страны. 7 кл. М.: Дрофа, 2002.
28. Забелин И.М. Мудрость географии. М., 1986.
29. Задачи по географии / Под ред. А.С. Наумова. М., 1993.
30. Климанов В.В., Климанова О.А. География в таблицах. 6—10 кл. Справочное пособие. М.: Дрофа, 2002.
31. Копылов В.А. Экономическая и социальная география. Мир и Россия. Пособие для поступающих в вузы. М.: Маркетинг, 2001.
32. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География материков и океанов. 7 кл. М.: Дрофа, 2002.
33. Короновский Н.В. Геология. 10-11 классы. Элективные курсы. М.: Дрофа, 2005.
34. Короновский Н.В. Геология – это интересно. М.: МГУ, 1992.
35. Короновский Н.В. Общая геология. Любые издания за 1989-2009 гг.
36. Короновский Н.В., Якушова А.Ф. Основы геологии. М.: Высшая школа, 1991.
37. Крылова О.В., Герасимов Т.П. «География материков и океанов», 7 кл.- М.: Просвещение, 1995 и последующие годы издания
38. Кузнецов А.П. География. Население и хозяйство мира. 10 кл. М.: Дрофа, 2002.
39. Куприн А.М. Занимательная картография. М., 1989.
40. Лазаревич К.С., Лазаревич Ю.Н. Справочник школьника. География. 6 – 10 классы. М., 1997.
41. Левицкий Н.Ю., Евглевская Я.В. Решение задач по географическим картам. М., 1996.
42. Майорова Т.С. География. Новейший справочник школьника. М., 2005.
43. Максаковский В.П. Географическая картина мира. Кн. 1: Общая характеристика мира. Глобальные проблемы человечества. М., 2008.
44. Максаковский В.П. Географическая картина мира. Кн. 2. Региональная характеристика мира. М., 2008.

- 45.Максаковский В.П. Географическая культура. М., 1998.
- 46.Максаковский В.П. Новое в мире. Цифры и факты. Дополнительные главы к учебнику «Экономическая и социальная география мира». М.: Дрофа, 2005.
- 47.Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира. 10 кл. М.: Просвещение, 2003.
- 48.Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика: Учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни. М.: Просвещение, 2008.
- 49.Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. Физика: Учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни. М.: Просвещение, 2008.
- 50.Петрова Н.Н. География. Начальный курс. М.: Дрофа, 2002.
- 51.Петрова Н.Н. География. Руководство для подготовки к экзаменам. М.: АСТ; Астрель, 2005.
- 52.Петрова Н.Н. Единый государственный экзамен. География. Репетитор. М.: Просвещение; Эксмо, 2005.
- 53.Пивоварова Г.П. Занимательная география. М., 1998.
- 54.Поспелов Е.М. Географические названия мира: Топонимический словарь. М., 2001.
- 55.Поспелов Е.М. Географические названия России: Топонимический словарь. М., 2008.
- 56.Раковская Э.М. География: природа России. 8 кл.-М.: Просвещение, 2001-2005 (любой год)
- 57.Роджерс Э. Физика для любознательных / В трех томах. – М.: Мир, 1969 и последующие годы издания.
- 58.Ром В.Я., Дронов В.П. География России. Население и хозяйство. 9 кл. М.: Дрофа, 2002.

- 59.Ром В.Я. Новое в России: цифры и факты. Доп. Главы к учебнику «География России. Население и хозяйство. 9 кл.»: Пособие для учащихся. М.: Дрофа, 2003 и последующие годы издания.
- 60.Старжинская И.В. Пособие по географии для дошкольников. М., 2006.
- 61.Страны и народы. Популярная энциклопедия. С.-Пб.: Дельта,1997.
- 62.Сучкова А.П., Питолина Т.П. Первые шаги в геологию. М.: Экост, 2005.
- 63.Трапезников А.А. Русские путешественники. М., 2003.
- 64.Физика: Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений /Под ред. А.А.Пинского, В.Г.Разумовского. М.: Просвещение, 2005 и последующие годы издания.
- 65.Физика: Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений /Под ред. А.А.Пинского, В.Г.Разумовского. М.: Просвещение, 2005 и последующие годы издания.
- 66.Физика: Учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений /Под ред. А.А.Пинского, В.Г.Разумовского. М.: Просвещение, 2005 и последующие годы издания.
- 67.Физика. 10-11 кл.: Сборник задач и заданий с ответами и решениями. Пособие для учащихся общеобразоват. учреждений / С. М. Козел, В. А. Коровин, В. А. Орлов. — М.: Мнемозина, 2001.
- 68.Физическая география. Справочные материалы. Книга для учащихся / А.М. Берлянт и др. М.: Просвещение, 1994.
- 69.Холина В.Н. География человеческой деятельности (экономика, культура, политика). 10—11 кл. М.: Просвещение, 2001.
- 70.Хрестоматия по географии России. Образ страны: Пространства России. М., 1994.
- 71.Чепалыга А.Л., Чепалыга Г.И. Регионы России. Справочник. М., 2004.
- 72.Чичерина О.В., Моргунова Ю.А. География в таблицах и диаграммах. М., 2007.
- 73.Шарыгин И.Ф., Голубев В.И. Факультативный курс по математике. Решение задач. М.: Просвещение, 1991.

74. Экономическая и социальная география мира (За страницами учебника)
/ Сост. А.П. Кузнецов. М., 2000
75. Энциклопедический словарь юного географа-краеведа / Сост. Карпов
Г.В. М., 1981.
76. Я познаю мир: Великие путешествия. Энциклопедия / Авт.-сост. В.А.
Маркин. М., 2003.
77. Ясманов Н.А. Занимательная климатология. М., 1989.