

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина»

П Р О Г Р А М М А

вступительного экзамена по географии для поступающих
на 1–ый курс РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
в 2023 году

Москва 2022 г.

1. Источники географической информации. План местности. Географическая карта. Их основные параметры и элементы: масштаб, условные знаки, способы картографического изображения, градусная сеть. Определение географических координат.

Выдающиеся географические исследования, открытия, путешествия.

2. Природа Земли и человек. Земля как планета солнечной системы. Размеры земного шара. Годовое и суточное вращение Земли, следствия этого вращения. Геологическая история Земли. Земная кора и литосфера. Состав, строение и развитие. Устойчивые и подвижные участки земной коры и связанные с ними полезные ископаемые. Формы рельефа земной поверхности. Равнины. Крупнейшие равнины мира. Горы и нагорья. Крупнейшие горные системы мира. Охрана литосферы. Гидросфера. Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Температура и соленость воды. Крупнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Морские течения. Реки. Питание и режим рек. Озера и болота. Крупнейшие реки и озера мира. Каналы и водохранилища. Подземные воды. Ледники и их рельефообразующая деятельность. Охрана гидросферы. Атмосфера. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты и высоты над уровнем океана. Давление атмосферы, причины изменения давления. Воздушные массы и их типы. Циркуляция воздушных масс. Постоянные ветры. Атмосферные осадки и условия их образования. Распределение осадков. Погода и климат. Климатообразующие факторы. Климатические пояса Земли. Охрана атмосферы. Биосфера. Разнообразие растительного и животного мира. Формы охраны растительного и животного миров. Крупнейшие биосферные заповедники мира. Почва как особое природное образование. Главные типы почв. Закономерности распространения почв. Природные зоны

мира. Краткая характеристика природных зон. Географическая оболочка, основные свойства и закономерности. Природные комплексы. Взаимосвязь природных компонентов в комплексе. Материки и океаны как крупнейшие природные комплексы. Материки и части света. Географическое положение материка, природные условия и ресурсы.

3. Население мира. Численность населения мира и крупных стран. Типы воспроизводства населения. Различия между странами в рождаемости, смертности, половом и возрастном составе населения. Понятие о расах. Крупнейшие народы мира. Мировые религии. Размещение и плотность населения. Миграции, виды миграций. Городское и сельское население. Урбанизация. Уровень и качество жизни населения крупнейших стран и регионов мира.

4. Мировое хозяйство. Международное географическое разделение труда. География основных международных экономических и политических организаций. География основных отраслей промышленности. География основных отраслей сельского хозяйства. География мирового транспорта. Международные экономические связи, их развитие.

5. Природопользование и экология. Основные виды природных ресурсов. Размещение основных видов природных ресурсов. Ресурсообеспеченность. Основные виды природопользования. Меры по охране окружающей среды и пути решения экологических проблем.

6. Страноведение. Современная политическая карта мира. Государства мира и их столицы. Многообразие стран современного мира и их основные типы. Формы правления и административно-территориального устройства стран мира. Комплексная географическая характеристика крупных регионов:

Европы, Азии, Северной и Латинской Америки, Австралии. Особенности географического положения, природы, населения и хозяйства наиболее крупных стран мира.

7. География России. Географическое положение и границы России. Моря, омывающие территорию России. Федеративное устройство Российской Федерации. Различия во времени на территории России, часовые пояса. История исследования и хозяйственного освоения территории РФ. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые России. Крупнейшие равнины и горные системы. Землетрясения и вулканизм на территории страны. Климат России. Климатообразующие факторы и циркуляция атмосферы. Закономерности распределения тепла и влаги по территории страны. Внутренние воды России. Реки, озера, болота, многолетняя мерзлота, их роль в жизни населения. Почвы и почвенные ресурсы России. Разнообразие и размещение почв. Охрана почв. Природная зона как природный комплекс. Краткая характеристика природных зон России. Особо охраняемые территории. Население России. Численность, размещение, естественное движение населения, миграции, демографические проблемы. Народы и основные религии России. Городское и сельское население. Крупнейшие города и городские агломерации. Хозяйство России. Отрасли материального производства и непроизводственной сферы. География важнейших отраслей хозяйства России: ТЭК, машиностроение, черная и цветная металлургия, химическая промышленность, лесная промышленность, АПК. Характеристика отдельных отраслей хозяйства. Особенности географического положения, природы, населения, хозяйства и история развития крупных географических регионов России: Центральная Россия, Поволжье, Северо-Запад, Север России, Юг России, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Комплексная

географическая характеристика регионов Российской Федерации. Россия в современном мире.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Душина И.В., Смоктунович Т.Д. География: материки, океаны, народы и страны. 7 класс, ООО «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»
2. Пятунин В. Б., Таможняя Е. А. География. География России: Природа. Население. 8 класс, ООО «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»
3. Таможняя Е.А., Толкунова С.Г. География. География России: Хозяйство. Регионы. 9 класс, ООО «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»
4. Алексеев А.И., Низовцев В. А., Ким Э.В. и др. / Под ред. Алексеева А.И. География: География России: природа и население 8 класс, ООО «ДРОФА»
5. Алексеев А.И., Низовцев В. А., Ким Э.В. и др. / Под ред. Алексеева А.И. География: География России: хозяйство и географические регионы 9 класс, ООО «ДРОФА»
6. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др. География 7, Издательство «Просвещение»
7. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др. География 8, Издательство «Просвещение»
8. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др. География 9, Издательство «Просвещение»
9. Климанова О.А., Климанова В.В., Ким Э.В. и др. География: страноведение 7 класс, ООО «ДРОФА»
10. Климанова О.А., Климанова В.В., Ким Э.В. и др. / Под ред. Алексеева А.И. География: География России: природа и население 8 класс, ООО «ДРОФА»
11. Бахчиева О.А. География. Экономическая и социальная география мира. 10-11 классы: базовый уровень. 10-11, ООО «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»

12. Гладкий Ю.Н., Николина В.В. География 10, углубленный уровень. Издательство «Просвещение»
13. Гладкий Ю.Н., Николина В.В. География (углубленный уровень) 11, Издательство «Просвещение»
14. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География. (в 2 частях) базовый уровень. 10-11, ООО «Русское слово»
15. Кузнецов А.П., Ким Э.В. География 10-11 (базовый уровень), ООО «ДРОФА»
16. Лопатников Д.Л. География. 10-11 (базовый уровень), Издательство «Просвещение»
17. Лопатников Д.Л. География. Экономическая и социальная география мира (в 2 частях). 10-11 (базовый уровень), ООО «ИОЦ Мнемозина»
18. Максаковский В.П. География (базовый уровень) 10-11, Издательство «Просвещение»
19. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География (углубленный уровень) 10, ООО «Русское слово»
20. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География (углубленный уровень) 11, ООО «Русское слово»
21. Холина В.Н. и др. /под ред. Холиной В.Н. География (углубленный уровень) 10, ООО «Дрофа»
22. Холина В.Н. География (углубленный уровень) 11, ООО «Дрофа»

Программу составил:

К.п.н., доцент кафедры геоэкологии

Н.Е. Лобжанидзе

Программу утвердил:

Д.т.н., профессор,
и.о. зав. каф. геоэкологии

В.Г.Аковецкий