

**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 2021 году**

Москва 2020 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 непромышленной 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. Лобжанидзе А.А. География 5-6, Издательство «Просвещение»
2. Кузнецов А.П., Савельева Л.Е., Дронов В.П. География 7, Издательство «Просвещение»
3. Дронов В.П., Савельева Л.Е. География 8, Издательство «Просвещение»
4. Дронов В.П., Савельева Л.Е. География 9, Издательство «Просвещение»
5. Душина И.В., Смоктунович Т.Д. / Под ред. Дронова В.П. География. Материки, океаны, народы и страны. 7 класс 7, Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ
6. Пятунин В. Б., Таможня Е. А. / Под ред. Дронова В.П. География России. Природа. Население. 8 класс 8, Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ
7. Таможня Е.А., Толкунова С.Г. / Под ред. Дронова В.П. География России. Хозяйство. Регионы. 9 класс 9, Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ
8. Алексеев А.И., Низовцев В.А, Ким Э.В. и др. / Под ред. Алексеева А.И. География 8, ДРОФА
9. Алексеев А.И., Низовцев В.А, Ким Э.В. и др. / Под ред. Алексеева А.И. География 9, ДРОФА
10. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др. География 7, Издательство «Просвещение»
11. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др. География 8, Издательство «Просвещение»
12. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др. География 9, Издательство «Просвещение»
13. Бахчиева О.А. / Под ред. Дронова В.П. География. Экономическая и социальная география мира. 10- 11 классы:

базовый уровень, углублённый уровень 10-11, Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ

14. Гладкий Ю.Н., Николина В.В. География (базовый уровень) 10, Издательство «Просвещение»
15. Гладкий Ю.Н., Николина В.В. География (базовый уровень) 11, Издательство «Просвещение»
16. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География. В 2 ч (базовый уровень) 10-11, Русское слово
17. Максаковский В.П. География (базовый уровень) 10-11, Издательство «Просвещение»

Программу составил:

к.п.н., доцент кафедры геологии,
председатель региональной
ассоциации учителей
географии города Москвы

Н.Е. Лобжанидзе