

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Адыгейский государственный университет»**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ПРЕДМЕТУ «НАУКИ О ЗЕМЛЕ»**
(для поступающих на базе среднего профессионального образования на направления
подготовки бакалавриата)

Программу составил



Т.Г. Туова

Декан факультета



А.А. Кузьмин

г. Майкоп 2021

Программа вступительного испытания по предмету «Науки о Земле» для поступающих на базе среднего профессионального образования

География - наука о Земле. Современные методы исследований; источники информации знаний о Земле. Модели Земли. Карта, план местности. Их основные параметры и элементы (масштаб, условные знаки, способы картографического изображения, градусная сеть). Основные методы: (описательный, сравнительно-географический, картографический, статистический, полевой, математический, моделирования, районирования, аэрокосмический, геоинформационный). Пространственная дифференциация объектов и явлений. Основные подходы к районированию территории. Геоинформационные системы. **Земля как планета, современный облик планеты Земля.** Форма, размеры, движение Земли. Земная кора и литосфера. Состав и строение. Рельеф земной поверхности. Тектоника литосферных плит. Этапы геологической истории земной коры. Геологическая хронология. Гидросфера. Состав, строение гидросферы. Мировой океан и его части. Поверхностные и подземные воды суши. Ледники и многолетняя мерзлота. Атмосфера. Состав, строение, циркуляция. Распределение тепла и влаги на Земле. Погода и климат. Биосфера. Разнообразие растений и животных. Почвенный покров. Почва как особое природное образование, условия формирования почв различных типов. Географическая оболочка Земли. Широтная зональность и высотная поясность, цикличность и ритмичность процессов. Природные комплексы. Природные комплексы как системы, их компоненты и свойства. Природно-антропогенные комплексы. Особенности природы материков и океанов. Тектоника литосферных плит. Эндогенные и экзогенные процессы и рельеф. Антропогенный фактор рельефообразования. Развитие земной коры во времени. Геологическая хронология. Этапы геологической истории земной коры. Важнейшие факторы физико-географической дифференциации (суммарная солнечная радиация, атмосферные осадки).

Социально-экономическое развитие мира. Население мира. Расселение человека по планете. Размещение и плотность населения. Факторы, влияющие на размещение и плотность населения. Религии мира. Основные очаги этнических и конфессиональных конфликтов. Численность, воспроизводство, динамика изменения численности населения. Демографическая политика. Состав и структура населения (половозрастной, этнический, религиозный состав, городское и сельское население). Расселение населения. Сельское и городское расселение. Урбанизация. Геоурбанистика. Миграции населения. Рынок труда и занятости. Уровень и качество жизни населения.

Мировое хозяйство. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. Международное разделение труда. Основные отрасли производственной и непроизводственной сфер. Факторы размещения производства. Изменение отраслевой структуры. Развитие сферы услуг. Мировая торговля. Пространственная структура мировой торговли. Основные направления оборота наиболее важных товаров и услуг. Международная специализация крупнейших стран и регионов мира. Ведущие страны-экспортёры основных видов продукции. Транспорт мира. Основные преимущества различных видов транспорта. Транспортная инфраструктура. Мировая транспортная система. Транспорт и окружающая среда. Внешнеэкономические связи. Международные экономические отношения. Мировой рынок товаров и услуг. Особые экономические зоны.

Комплексная географическая характеристика крупнейших стран и регионов мира. Определение специализации отдельных стран и районов. Комплексная характеристика крупнейших стран и регионов мира. Территориально-политическая организация общества. Формирование мирового геополитического пространства.

Особенности природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, инфраструктуры, культуры, современных проблем развития крупных регионов и стран Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Австралии и Африки.

Природа России. Территория и акватория, морские и сухопутные границы. Часовые зоны. Административно-территориальное устройство России. Особенности геологического строения, распространение крупных форм рельефа России. Типы климата, факторы их формирования, климатические пояса России. Климат и хозяйственная деятельность людей. Внутренние воды и водные ресурсы, особенности их размещения на территории России. Почвы и почвенные ресурсы, размещение основных типов почв России. Природно-хозяйственные различия морей. Растительный и животный мир России. Природные зоны. Высотная поясность.

Население России. Численность и естественное движение населения. Половой и возрастной состав населения. Размещение. Основная полоса расселения. Направление и типы миграции. Народы и основные религии России. Городское и сельское население. Города.

Хозяйство России. Особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России. Природно-ресурсный потенциал и важнейшие территориальные сочетания природных ресурсов. Отрасли промышленности и сельского хозяйства. Транспорт России и его виды.

Природно-хозяйственное районирование России. Регионы России. Особенности природы, населения и хозяйства крупных регионов: Европейского Севера и Северо-Запада России, Центральной России, Поволжья, Юга Европейской части страны, Урала, Сибири и Дальнего Востока. Россия в современном мире.

Основная литература

1. Брюхань, Ф. Ф. Науки о Земле / Ф. Ф. Брюхань. – Москва : Издательство Форум, 2021. – 192 с.
2. Вишняков, Я. Д. Экономическая география: учебник / Я. Д. Вишняков и др. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 584 с.
3. Калуцков, В. Н. География России: учебник и практикум для среднего профессионального образования. – 2-е изд., испр. и доп. / В. Н. Калуцков. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 347 с.
4. Климов, Г. К. Науки о Земле: учебное пособие / Г. Н. Климов. – Москва : Издательство Инфра-М, 2021. – 390 с.
5. Кузьбожев Э. Н. Экономическая география и регионалистика: бакалавр / Э. Н. Кузьбожев, И. А. Козьева М. Г. Клевцова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 431 с.
6. Родионова, И. А. Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования. – 3-е изд., испр. и доп. / И. А. Родионова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 246 с.
7. Родионова, И. А. Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования. – 3-е изд., перераб. и доп. / И. А. Родионова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 385 с.
8. Родионова, И. А. Экономическая география России: учебник для среднего профессионального образования. / И. А. Родионова, Т. М. Бунакова. – Москва : Издательство Юрайт, 2004. – 207 с.

Дополнительная литература

1. Валянский, С. И. Естествознание: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. И. Валянский. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 367 с.

2. Горелов, А. А. Естествознание: учебное пособие для среднего профессионального образования. – 4-е изд., перераб. и доп. / А. А. Горелов. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 355 с.
3. Дьяченко, В. В. Науки о Земле. Учебник / В. В. Дьяченко, Л.Г. Дьяченко, В. А. Девесилов. – Москва : Издательство Инфра-М, 2021. – 345 с.
4. Естествознание: учебник для среднего профессионального образования/ В. Н. Лавриненко. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 462 с.
5. Короновский, Н. В. Земля. Прошлое, настоящее и будущее / Н. В. Короновский. – Москва : Просвещение, 2015. – 314 с.
6. Лобжанидзе, А. А. География народов и религий: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Лобжанидзе, С. А. Горохов, Д. В. Заяц – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 203 с.
7. Шульга, Е. П. Современная политическая карта мира: учебно-методическое пособие / Е. П. Шульга, Е. А. Гаврисенко. – Москва; Берлин : Директ-Медиа. – 2015. – 126 с.