

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по довузовскому  
и дополнительному  
профессиональному образованию



С.Ю. Кустов

2021 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО ГЕОГРАФИИ И ОСНОВАМ ЭКОЛОГИИ**  
(для поступающих на базе среднего профессионального образования  
на направления подготовки бакалавриата/специальности)

г. Краснодар  
2021 г.

Программу составили  
заведующий кафедрой экономической, социальной и политической  
географии, канд. геогр. наук, доцент \_\_\_\_\_ В.В. Миненкова

заведующий кафедрой физической географии,  
канд. геогр. наук, доцент \_\_\_\_\_ Э.Ю. Нагалецкий

заведующий кафедрой геоэкологии и природопользования,  
канд. хим. наук, доцент \_\_\_\_\_ С.Н. Болотин

Рабочая программа обсуждена на УМК института географии, геологии,  
туризма и сервиса  
протокол № 9 от «22» октября 2021 г.

Председатель УМК ИГГТиС \_\_\_\_\_ А.А. Филобок

Утверждена на заседании ученого совета ИГГТиС  
протокол № 3 от «26» октября 2021 г.

Председатель ученого совета \_\_\_\_\_ М.Ю. Беликов

Руководитель института  
тестовых технологий

и дополнительного образования \_\_\_\_\_ С.И. Завгородняя

**Программа вступительного испытания  
по географии и основам экологии  
для поступающих на базе среднего профессионального образования**

*География как наука. Современные методы географических исследований; источники географической информации.* Географические модели. Географическая карта, план местности. Их основные параметры и элементы (масштаб, условные знаки, способы картографического изображения, градусная сеть). Методы географической науки (описательный, сравнительно-географический, картографический, статистический, полевой, математический, моделирования, районирования, аэрокосмический, геоинформационный). Географическая картина мира. Пространственная дифференциация объектов и явлений. Основные подходы к районированию территории. Пространственные модели в географии. Геоинформационные системы. Географические прогнозы.

*Физическая география.* 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. Физико-географическое районирование. Природно-антропогенные комплексы. Особенности природы материков и океанов. Географические объекты, процессы и явления. Физико-географическая дифференциация. 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-экономическая география мира.** География населения. Расселение человека по планете. Размещение и плотность населения. Факторы, влияющие на размещение и плотность населения. География религий. Этногеография. 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. География рынка труда и занятости. Уровень и качество жизни населения.

**Мировое хозяйство.** География мирового хозяйства. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. Географическое разделение труда. Развитие географического разделения труда. География основных отраслей производственной и непроизводственной сфер. Факторы размещения производства. Изменение отраслевой структуры. Развитие сферы услуг. География мировой торговли. 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. География транспорта. Основные преимущества различных видов транспорта. Транспортная инфраструктура. Мировая транспортная система. Транспорт и окружающая среда. География внешнеэкономических связей. Международные экономические отношения. Мировой рынок товаров и услуг. Особые экономические зоны.

**Геоэкология.** Окружающая среда как геосистема. Экологические процессы. Динамика развития важнейших экологических процессов. Антропогенное воздействие. Особенности воздействия на окружающую среду различных сфер и отраслей хозяйства. Состояние окружающей среды в зависимости от степени и характера антропогенного воздействия. Экологический кризис, экологическая катастрофа. Региональные и глобальные изменения географической среды в результате деятельности человека. Роль географии в решении геоэкологических проблем. Особо охраняемые природные территории. Концепция устойчивого развития.

***Регионы и страны мира.*** Региональная экономическая география. Определение специализации отдельных стран и районов. Комплексная географическая характеристика крупнейших стран и регионов мира. Политическая география и геополитика. Территориально-политическая организация общества. Формирование мирового геополитического пространства. Комплексная географическая характеристика крупнейших стран и регионов мира. Особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, инфраструктуры, культуры, современных проблем развития крупных регионов и стран Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Австралии и Африки.

### ***География России.***

***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. География отраслей промышленности. География сельского хозяйства. География важнейших видов транспорта.

***Природно-хозяйственное районирование России.*** Регионы России. Особенности географического положения, природы, населения и хозяйства крупных географических регионов: Европейского Севера и Северо-Запада России, Центральной России, Поволжья, Юга Европейской части страны, Урала, Сибири и Дальнего Востока.

## ***Россия в современном мире.***

***Место экологии в системе научных знаний.*** Аутоэкология, демэкология, синэкология.

## ***Общие законы зависимости организмов от факторов среды.***

***Пища как экологический фактор.*** Межвидовые биотические факторы. Конкуренция и распространение видов в природе. Пищевые цепи и пищевые сети. Пищевые, экологические пирамиды.

***Законы конкурентных отношений в природе.*** Условия сосуществования конкурирующих видов. Симбиотические отношения: мутуализм, комменсализм, нейтрализм.

***Среды жизни и их характеристика.*** Учение об экологических оптимумах видов. Правило ограничивающих факторов.

***Биотические факторы.*** Симбиотические отношения: мутуализм, комменсализм, нейтрализм. Хищничество. Паразитизм.

***Популяционная экология.*** Количественные показатели популяций. Регуляция плотности популяции. Экологические стратегии выживания.

***Динамика экосистемы (цикличность, сукцессия, климакс).***

***Видовая структура сообществ и способы ее оценки.*** Пространственная структура сообществ. Экологическая ниша и взаимоотношения организмов в сообществе.

***Законы организации экосистем.*** Границы экосистем, представление об экотопе, биотопе, краевом эффекте, экотоне. Компоненты экосистем. Динамика экосистем.

***Законы биологической продуктивности.***

***Биологическое разнообразие как основное условие устойчивости популяций, биоценозов и экосистем.***

***Экология как научная основа природопользования.***

## Основная литература

1. Баранчиков Е.В. География: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. – 5-е изд., стер. – Москва: Академия, 2018.
2. Васюкова А.Т. Экология: учебник для СПО / А.Т. Васюкова, А.А. Славянский А. И. Ярошева. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021.
3. География для колледжей: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.В. Коломиец и др.; под редакцией А.В. Коломийца, А.А. Сафонова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.
4. Гурова Т.Ф. Экология и рациональное природопользование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т.Ф. Гурова, Л.В. Назаренко. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021.
5. Калуцков В.Н. География России: учебник и практикум для среднего профессионального образования. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021.
6. Кузнецов Л.М. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л.М. Кузнецов, А.С. Николаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.
7. Кузьбожев Э.Н. Экономическая география и регионалистика: учебник для среднего профессионального образования / Э.Н. Кузьбожев, И.А. Козьева М.Г. Клевцова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.
8. Миркин Б.М. Экология: 10–11 классы: базовый уровень: учебник / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова, С.В. Суматохин. – 5-е изд., испр. – М.: ВентанаГраф, 2019.
9. Поломошнова Н.Ю. Экология: учебное пособие / Н.Ю. Поломошнова, Э.Г. Имескенова, М.Я. Бессмольная. – Санкт-Петербург: Лань, 2020.
10. Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.

11. Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.

12. Траулько Е.В. Экологические основы природопользования и экология здоровья: учебное пособие: Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017.

13. Чернова Н.М., Галушин В.М., Константинов В.М. Основы экологии: учебн. для 9 кл. общеобразов. учрежд./ – М.: Просвещение, 1997.

14. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.В. Тотай и др.; под общей редакцией А.В. Тотая, А.В. Корсакова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021.

15. Экономическая география: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Я.Д. Вишняков и др. – Москва: Издательство Юрайт, 2019.

#### **Дополнительная литература**

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

2. Горелов А.А. Естествознание: учебное пособие для среднего профессионального образования. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021.

3. Естествознание: учебник для среднего профессионального образования/ В.Н. Лавриненко. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021.

4. 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, 2021.

5. Симагин Ю.А. Экономическая география и регионалистика: учебник для среднего профессионального образования / Ю.А. Симагин, А.В. Обыграйкин; под редакцией Ю.А. Симагина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021.

6. Шульга Е.П. Современная политическая карта мира: учебно-методическое пособие / Е.П. Шульга, Е.А. Гаврисенко. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015.