


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

«Горно-Алтайский государственный университет»

(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Утверждено на Ученом совете  
естественно-географического  
факультета

 / О.В. Климова  
28 октября 2021 г. протокол № 2

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

Направление 05.04.02 География  
Направленность (профиль) Природопользование и охрана природы

Горно-Алтайск  
2021

## Пояснительная записка

Предмет: География

Программа предназначена для поступающих на направление подготовки 05.04.02 География, направленность (профиль) Природопользование и охрана природы в ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет» лиц, имеющих диплом бакалавра или специалиста.

Программа вступительного экзамена составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к минимуму содержания и уровню подготовки бакалавра по направлению подготовки «География».

Основными задачами вступительного экзамена является выявление уровня освоения общепрофессиональных компетенций выпускниками, к которым относятся:

- способность использовать базовые знания фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических, экологических основ в общей, физической и социально-экономической географии;
- способность использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения;
- способность использовать в географических исследованиях знания об общих основах социально-экономической географии, географии населения с основами демографии, геоурбанистики;
- способность использовать знания о географических основах устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях;

Результат вступительного экзамена оценивается по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного экзамена - 60.

Вступительный экзамен проводится в форме тестирования.

Язык проведения вступительного экзамена – русский.

Время, отводимое на прохождение вступительного экзамена – 2 часа (120 минут).

На вступительном экзамене студент должен показать, прежде всего, понимание основных законов и закономерностей науки и ее практического значения, перспектив развития. В то же время он должен продемонстрировать свое умение ориентироваться в фактическом материале, знание важнейших источников его обновления, показать знакомство с деятельностью крупнейших ученых географов, с фундаментальными научными исследованиями.

Настоящая программа включает вопросы по географии, природопользованию и охране природы. Предпочтение отдается вопросам теоретического, типологического характера. Кроме того, включены вопросы по региону, в пределах которого расположен университет, в данном случае по территории Горного Алтая.

Программа включает список рекомендуемой литературы.

## Содержание программы

**Введение.** Этапы формирования современной географии. Развитие географической науки. Система географических наук, процессы дифференциации в географии, география как система в общей системе наук. Структурная организация современной географии. Специфика объекта исследования географических наук на стыке естественных, социальных и технических наук. Характер связей и взаимодействий географических наук с науками о Земле, социально-экономическими, техническими, медицинскими, математическими и другими науками. Проблемы географии. Содержание и взаимосвязь истории географической науки, истории геогра-

фических открытий, исторической географии. Развитие географических представлений о географии как целостной системе взаимосвязанных естественных и общественных наук. Периодизация истории географической науки.

**Геология.** Геология – в системе геолого-географических наук. Современное представление о строении земной коры. Основные геологические элементы и примеры проявления в рельефе. Химические элементы и минералы. Периодизация геологической истории. Стратиграфическая и геохронологическая шкалы. Эволюция климата Земли. Смена органического мира в геологической истории. Физико-географические условия прошлых геологических эпох оказавшие наибольшее влияние на формирование месторождений полезных ископаемых.

**Климатология с основами метеорологии.** Воздух и атмосфера. Солнечная радиация. Радиационный баланс земной поверхности. Тепловой режим. Тепловой баланс земной поверхности. Инверсии температуры. Вода в атмосфере. Водный баланс на земном шаре. Снежный покров. Атмосферная циркуляция. Климатообразование. Климатообразующие процессы. Климатическая система. Основные географические факторы климата. Изменения климата и деятельность человека. Классификации климатов.

**Гидрология.** Речной сток. Влияние зональности и высотной поясности физико-географических факторов на распределение стока. Происхождение болот, их характерные черты. Водные экосистемы. Понятие о гидроэкологии. Антропогенные воздействия на природные воды: реки, озера, океаны и моря, подземные воды. Проблема загрязнения природных вод; меры по охране вод от загрязнения. Способы охраны подземных вод, рек, озер, океанов и морей. Водные ресурсы. Основные водопользователи. Задачи водного хозяйства в области рационального использования и охраны водных ресурсов.

**Геоморфология.** Общие сведения о рельефе. Классификации форм рельефа. Рельеф как компонент ландшафта. Рельеф и климат. Роль климата в формировании рельефа земной поверхности. Магматизм и рельефообразование. Оползневый рельеф. Флювиальный рельеф. Карстовый и суффозионный рельефы. Суффозионно-просадочные формы рельефа. Гляциальный и нивальный рельеф. Мерзлотный рельеф. Эоловый рельеф.

**Географическая оболочка.** Географическая оболочка, ее границы и особенности. Этапы развития географической оболочки. Общие географические закономерности. Единство и целостность географической оболочки. Круговорот вещества и энергии, ритмичность явлений в географической оболочке. Географические пояса и зоны. Динамика и функционирование географической оболочки. Ритмические процессы географической оболочки. Глобальные изменения географической оболочки. Антропогенные изменения природной среды. Регулирование глобальных природных процессов. Рациональное природопользование. Принципы природоохраны. Географический прогноз. Основы управления природной среды. Мониторинг.

**География почв с основами почвоведения.** География почв как наука, определение, содержание, методология и задачи географии почв. Значение почвоведения и географии почв в географическом образовании. Выветривание и почвообразование. Горные породы, климат, рельеф, живые организмы, время, деятельность человека, почвенно-грунтовые воды как факторы почвообразования и географического распространения почв. Основные закономерности географического распространения почв: широтная зональность, вертикальная зональность, фациальность, закон аналогичных топографических рядов.

**Ландшафтоведение.** Объекты ландшафтных исследований. Природно-территориальный комплекс (ПТК). Ландшафт – узловая единица геосистемной иерархии. Морфология ландшафта. Ландшафтные карты. Закономерности пространственной дифференциации

ландшафтной оболочки. Закономерности пространственной дифференциации ландшафтной оболочки: зональность, секторность, провинциальность. Ландшафтные ярусы равнин и гор. Динамика, устойчивость геосистем. Динамика природных катастроф. Проблемы устойчивости ландшафтов. Механизмы ландшафтной саморегуляции. Факторы, история, способы формирования природно-антропогенных ландшафтов. Основные типы природно-антропогенных ландшафтов. Жесткая и мягкая антропогенная регуляция природно-хозяйственных геосистем.

**Физическая география России и сопредельных территорий.** Основные этапы геологического развития территории России и сопредельных стран: тектоника и геологическая история. Рельеф России и сопредельных стран. Климат России и сопредельных территорий. Факторы формирования климата. Внутренние воды. Почвы, растительность и животный мир России и сопредельных территорий. Основные закономерности размещения почв, растительности и животного мира: зональность, провинциальность (секторность) и высотная поясность. Богатство и разнообразие флоры и фауны территории. Антропогенные изменения растительности. Проблемы охраны и рационального использования. Роль заповедников и заказников в сохранении отдельных видов. Физико-географическое районирование России и сопредельных территорий.

**Региональная часть. Алтайская горная страна.** Геология, тектоника и полезные ископаемые Алтая. Основные этапы геологической истории гор Алтая и переходной зоны. Важнейшие события четвертичного периода их роль в формировании морфоструктур и морфоскульптур на Алтае и в переходной зоне. Рельеф в горах и в переходной зоне Алтая. Современные процессы рельефообразования. Климат и его особенности в Алтайской горной области. Водные ресурсы Алтая. Растительный и животный мир Алтая. Структура высотной поясности Алтая. Разнообразие растительного и животного мира озер и болот Алтая. Уникальность и эндемизм флоры и фауны Алтая, краснокнижные виды. Проблемы использования, охрана всех видов биологических ресурсов. Физико-географическое районирование.

**Экономическая и социальная география мира.** Типология стран мира – одна из наиболее сложных методологических проблем. География населения. Демографический потенциал, основные территориальные различия в структуре населения, процессах урбанизации и расселения. Научно-техническая революция. Влияние НТР на отраслевую и территориальную структуру мирового хозяйства. Характеристика промышленности мира. Металлургический комплекс. Черная металлургия мира. География машиностроения мира. Экономико-географическая характеристика крупнейших стран мира

**Экономическая и социальная география России.** Положение России в мире: пространственное, природно-ресурсное и социально-демографическое измерение. Особенности экономического и транспортно-географического положения России на мега- и макроуровнях. Геополитическое положение России и его изменение на современном этапе. Роль России в мировых ресурсах, численности населения и мировой экономики. Положение России среди стран с разным уровнем экономического различия

**Изменение отраслевой структуры и развитие отраслей экономики в переходный период.** Усиление ведущей роли топливно-энергетического комплекса в экономике страны. География отраслей ТЭК, основные районы развития нефтяной, газовой, угольной промышленности. Трансформация отраслей внутреннего спроса. География отраслей и региональные типы сельского хозяйства. Сельскохозяйственное районирование территории страны. Типы сельскохозяйственных районов. Отрасли третичного и четвертичного секторов экономики.

**География внешних экономических связей в условиях глобализации экономики.** Мировые финансово-экономические системы (центры) и современная роль России в международ-

ном разделении труда. Степень открытости экономики России (отношение товарооборота внешней торговли к ВВП). Ведущие торговые партнеры. Сырьевая ориентация экспорта и преобладание готовой продукции в импорте. Неблагоприятное географическое положение многих бассейнов и месторождений полезных ископаемых по отношению к внешним рынкам сбыта. Территории, формирующие экспортные потоки и принимающие импортные. Включенность регионов России в глобальную экономику: «открытые» и «закрытые» регионы. Объемы иностранных инвестиций по регионам России. Новые формы внешнеэкономической деятельности: совместные предприятия, обмен услугами, свободные экономические зоны. Проблема внешнеэкономического долга России и ее география.

**География населения. Демографический потенциал, основные территориальные различия в структуре населения, процессах урбанизации и расселения.** Численность населения, тенденции и темпы ее изменения. Прогнозы демографического развития. Половозрастная структура населения как демографическая ситуация. Миграция населения. Национальный состав и конфессиональная структура населения. Население как главная производительная сила. География рынка труда и занятости населения. Динамика и масштабы урбанизации в России. Единая система расселения. Крупные города как фокусы хозяйственной, социальной и культурной жизни. Проблемы развития малых и средних городов России.

Заселенность территории. «Главная полоса» расселения и сдвиги в размещении населения в переходный период. Экономическое значение различий в плотности населения.

**Транспортная система как фактор развития внутреннего экономического пространства и выхода на мировые рынки.** Транспортная система России: структура, основные показатели, динамика развития функции и роль отдельных видов транспорта в транспортной системе России. Проблемы развития транспортной системы страны и улучшения связности с европейской и азиатской транспортными системами в условиях роста открытости экономики России. Роль, проблемы и перспективы отдельных видов транспорта: железнодорожного, морского, речного, автомобильного, трубопроводного, воздушного.

**Эколого-экономическое районирование Алтайского региона.** Территориальные различия в экологической емкости региона. Выделения эколого-экономических зон природопользования на основе признаков: природно-ресурсного потенциала и хозяйственного воздействия на природу. Негативные изменения в природной среде региона от хозяйственной деятельности. Актуальные меры охраны природы в ЭЭЗ на перспективу.

**Природа как комплексный фактор территориальной организации хозяйства.** Неблагоприятные и опасные явления природы. Дифференциация территории по региональному риску стихийных бедствий. Влияние природных условий на жизнедеятельность населения. Условия проживания населения в разных регионах России. Классификация страны по уровню комфортности природных условий для жизнедеятельности населения.

### **Рекомендуемая литература**

1. Максаковский, В.П. Географическая картина мира: в 2-х книгах / В. П. Максаковский. - Москва: Дрофа, 2006 – Книга 1: Общая характеристика мира: учебное пособие. - 3-е изд., испр. - 2006. – 495.
2. Экономическая и социальная география: Основы науки: учебник /М. М. Голубчик, Э. Л. Файбусович, А. М. Носонов [и др.]. - Москва : ВЛАДОС, 2003. - 400 с
3. Гладкий Ю.Н., Доброскок В.А., Семенов С.П. Экономическая и социальная география России.- М.: ИЦ Академия, 2013.-368 с.
4. Экономическая и социальная география Алтайского региона [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 021000.62 "География" / сост. О.

- В. Карташова. - Электрон. текстовые дан. - Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2013. - 179 с.
5. Раковская, Э.М. Физическая география России [Текст] : в 2-х т.: учебник для бакалавров / Э. М. Раковская. - Москва : Академия, 2013. - . - 23 см. - ISBN 978-5-7965-9569-1. Т. 1. - 2013. - 256
6. Климова, О.В.. География регионов России. Алтайская горная область [Электронный учебник] учебное пособие по направлению подготовки 05.003.02 География, 050100.62 Пед., образование 120700 Землеустройство и кадастры / О. В. Климова, Г. Д. Шарабура, 2015, РИО ГАГУ. - 125 с.
7. Панов, В. П.. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебное пособие для вузов / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин ; ред. В. П. Панов, 2008, Академия. - 320 с.
8. Сухова, М. Г. Климатология с основами метеорологии [Текст : Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по направлениям 021000.62 "География" и 022000 "Природопользование" / М. Г. Сухова. - Электрон. текстовые дан. - Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2014. - 120 с.
15. Берлянт, Александр Михайлович. Картография: учебник / А. М. Берлянт, 2014, ИД КДУ. - 464 с.
9. Бобков, Андрей Анатольевич. Землеведение [Текст] : учебник для вузов / А. А. Бобков, Ю. П. Селиверстов. - 4-е изд., доп. и перераб. - Москва : Академия, 2012. - 320, [16] с. : цв.ил. ; 21 см. - (Бакалавриат). - 1000 экз.. - ISBN 978-5-7695-8152-6 (в пер.) :
10. Михайлов, В. Н. Гидрология [Текст] : учебник для вузов / В. Н. Михайлов, С.А. Добролюбов. - 2-е изд., испр. - Москва : Высшая школа, 2007. - 463 с.
11. Геоморфология : учебное пособие для вузов / ред.: А. Н. Ласточкин, Д. В. Лопатин, 2011, Академия. - 464 с.
12. Краткий курс лекций по геоморфологии [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов заочного отделения / сост. Т. И. Мананкова. - Электрон. текстовые дан. - Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2013. - 224 с.
13. Основы геологии и геоморфологии [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения для специальности 21.02.04 Землеустройство / авторы - сост.: Т. И. Мананкова, Н. А. Кочеева, Е. Д. Нестерова. - Электрон. текстовые дан. - Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2016. - 183 с.
14. Короновский, Николай Владимирович. Геология [Текст] : учебник для вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - 5-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2008. - 448 с.
15. Кочеева, Нина Алексеевна. Палеоклиматы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Кочеева. - Электрон. текстовые дан. - Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2011. - 81 с.
16. Яськов, Михаил Иванович. Почвоведение [Электронный учебник] : учебно-методическое пособие / М. И. Яськов, 2009, РИО ГАГУ. - 51 с.
17. Минаев А.И., География населения. Учебное пособие /Минаев А.И. .- Г-Алтайск, 2007.- 170 с.
18. Журавлева, О. В. Учебно-методическое пособие по курсу "Гидрология" [Текст]: учебно-методический пособие / О. В. Журавлева. - Горно-Алтайск : ГАГУ, 2007. – 76
19. Бобков, А.А. Землеведение : учебник для вузов / А. А. Бобков, Ю. П. Селиверстов, 2012, Академия. - 320, [16] с.

### Примерные тесты

1. Социально-экономическая география изучает:
  - а) Особенности развития отношений;
  - б) Систему производственных отношений;
  - в) Размещение производства материальных благ;
  - г) Закономерности, условия и факторы развития территориальных систем.
2. Объектами изучения социально-экономической географии являются:
  - а) Географическая оболочка Земли;
  - б) Рынок товаров и услуг, организация производства;

- в) Политическая система государств, общественных организаций;
- г) Территориально- производственные комплексы, экономические районы, системы и узлы расселения.

3. Платформой является:

- а) устойчивые участки земной коры, характеризующиеся малой подвижностью, небольшой амплитудой колебательных движений;
- б) подвижные участки земной коры, испытывающие интенсивные колебательные движения.

4. Морена – результат:

- а) аккумулятивной;
- б) эрозионной;
- в) дефляционной работы.

5. Высшей таксономической ступенью классификации ландшафтов является:

- а) тип ландшафтов;
- б) класс ландшафтов;
- в) род ландшафтов.

6. Ландшафт, сознательно измененный хозяйственной деятельностью человека для удовлетворения своих потребностей, постоянно поддерживаемый человеком в нужном для него состоянии, способный одновременно продолжать выполнение функций воспроизводства здоровой среды называют:

- а) антропогенным;
- б) культурным;
- в) природоохранным.

7. Охрана ландшафтов включает:

- а) полную охрану ландшафтов как комплекса биоценозов;
- б) частичную охрану природных объектов при возможно полном сохранении целостности или облика ландшафта;
- в) создание и поддержание оптимального антропогенного ландшафта;
- г) все ответы верны.

8. Сколько насчитывается в мире крупных охраняемых территорий:

- а) 1000;
- б). 2000;
- в) 2600 (4 млн. кв.км).

9. Выберите неправильный ответ. На металлургических заводах Алтая в Дооктябрьский период выплавляли:

- а) серебро;
- б) золото;
- в) вольфрам.

10. Какой из названных рудников находился за пределами Алтайского региона:

- а) Локтевский;
- б) Чагырский;
- в) Золотушинский.

11. Укажите неверное утверждение:

- а) Осенний период на реках характеризуется постепенным повышением уровня воды, вызванным осенними обложными дождями;
- б) Уровень воды в реке может изменяться без изменения количества воды;
- в) Межень наблюдается только в летний период.

12. Верно ли утверждение.

Движение воды в естественных водных потоках чаще всего носит турбулентный характер;

- а) да;
- б) нет.

13. Снижение численности населения в результате превышения смертности над рождаемостью называется:

- а) депопуляцией;
- б) естественным приростом;
- в) естественным движением населения;
- г) урбанизацией;
- д) демографической политикой.

14. К народам уральской семьи относятся

- а) татары и чувашаи;
- б) марийцы и чувашаи;
- г) вепсы и карелы;
- д) осетины и коми;
- д) белорусы и коми.

15. Перспективным районом добычи нефти является:

- а) Северный Кавказ;
- б) Калининградская область;
- в) Сахалин;
- г) Саратовская обл.

16. Среди бассейнов и месторождений России в добыче угля первенство принадлежит

- а) Донбассу;
- б) Печерскому бассейну;
- в) Подмосковному;
- г) Кузбассу;
- д) Канско-Ачинскому.

17. Продолжите фразу: «Вторжение» холодного арктического воздуха на более теплые территории вызвано ... (выберите правильный ответ).

- а) изотермией;
- б) адвекцией;
- в) конвекцией;
- г) инверсией.

18. Непрерывный воздухообмен между воздухом и почвой называется:

- а) коэффициент увлажнения;
- б) транспирация;
- в) испаряемость;
- г) аэрация.



19. Укажите моря, которые по геологическому времени, относятся к древним (выберите правильный ответ):

- а) Беренгово;
- б) Баренцево;
- в) Карское;
- г) Черное;
- г) Белое.

20. Продолжите фразу: «Лианименты – это .....»

- а) линейные структуры материковой коры;
- б) гранитные интрузии;
- в) кольцевые структуры материковой коры;
- г) линейные структуры складчатых областей.

21. Укажите правильный ответ. Территория России лежит на нескольких литосферных плитах:

- а) трех;
- б) двух;
- в) пяти;
- г) четырех.

Составитель: к.г.н., доцент Климова О.В.

**Программа утверждена на заседании Ученого совета Естественно-географического факультета, протокол № 2 от 28.10.2021г.**