

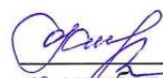
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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
19 октября 2023 г. протокол № 2

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Направление 05.04.02 География

Направленность (профиль) Природопользование и охрана природы

Горно-Алтайск
2023

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. Metallургический 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 международном 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 19.10.2023 г.