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

География

Горно-Алтайск
2023

Пояснительная записка

Программа вступительного экзамена по географии предназначена для подготовки поступающих в ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».

Результат вступительного экзамена оценивается по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания - 40.

Вступительное испытание проводится в форме тестирования.

Язык проведения вступительного экзамена – русский.

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

Программа вступительного экзамена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

На вступительном экзамене по географии абитуриент должен:

знать:

- теоретические основы географии, понятийный аппарат;
- строение оболочек Земли и их взаимодействие;
- основные закономерности пространственной физико-географической дифференциации;
- фактический материал по материкам, океанам, странам мира, России;
- основные принципы размещения производства и их центры;
- особенности формирования, структуру и размещение населения по материкам и крупнейшим странам;
- основные принципы рационального размещения производства;
- политико-административную карту России и политическую карту мира;
- основные закономерности и фактическое размещение предприятий сферы материального и нематериального производства в мире и на территории России;
- глобальные геоэкологичекие проблемы человечества;
- географическую номенклатуру;

уметь:

- свободно ориентироваться по общегеографическим и тематическим картам;
- анализировать характеристики отдельных элементов природной среды, устанавливая взаимосвязи между ними;
- давать хозяйственную оценку природным условиям и ресурсам территории, показывать связи между природной средой и хозяйственной деятельностью человека.

Программа включает:

- содержание тем по географии;
- рекомендуемая литература;
- примерные тестовые задания.

Содержание программы

I. Общий физико-географический обзор Земли

Географическая оболочка - объект географии. Основные этапы в развитии географической науки. Великие географические открытия.

Форма и размеры Земли. Глобус. План и карта. Масштаб, его виды. Градусная сеть. Географические координаты. Картографические проекции. Виды карт: по масштабу, охвату территории, назначению. Ориентирование на местности. Азимут. Определение азимута и расстояния по карте.

Земля как планета. Положение Земли в Солнечной системе. Форма и движение Земли. Градусная сеть. Форма Земли. Размеры земного шара. Суточное вращение Земли и его следствия. Внутреннее строение Земли.

Градусная сеть на карте и ее элементы.

Географическая широта и долгота (умение определять их на карте). Годовое движение Земли. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности. Значение искусственных спутников Земли и космических ракет для изучения Вселенной.

Время. Часовые пояса, линия смены дат.

Атмосфера. Границы, состав, строение. Нагревание. Вода в атмосфере. Абсолютная и относительная влажность. Осадки, их виды. Давление атмосферы, ветер. Бризы, муссоны, пассаты. Циклон и антициклон. Общая циркуляция атмосферы. Воздушные массы и атмосферные фронты. Погода и климат. Климатические пояса.

Гидросфера. Мировой океан и его части. Окраинные и внутренние моря. Соленость морской воды, движение вод в океане. Природные ресурсы океана. Охрана природы мирового океана. Воды суши. Подземные и поверхностные воды. Реки, географические особенности питания. Озера. Происхождение котловин. Сточные и бессточные озера. Ледники. Болота. Охрана вод.

Литосфера. Внутреннее строение Земли. Геологическая история Земли. Магматические, метаморфические и осадочные породы. Платформы и плиты. Рельеф. Формы рельефа. Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования. Горы, нагорья, равнины. Рельеф дна Мирового океана. Шельф, материковый склон, ложе океана, срединно-океанические хребты.

Биосфера. Почва, растительность, животный мир, их зональность.

Взаимодействие природы и общества. Природные условия и природные ресурсы, их классификации. Рациональное природопользование.

Климат. Факторы формирования. Типы климата, их характеристика.

Физико-географическая характеристика материков и океанов: Евразия, Северная и Южная Америка, Африка, Австралия Антарктида. Географическое положение, величина территории (крайние материковые точки, моря, заливы, проливы, омывающие берега материка). История исследования материка [Васко да Гама, Д. Ливингстон, В.В.Юнкер (Африка), Тасман, Д.Кук, Н.Н.Миклухо-Маклай (Австралия и Океания), Ф.Ф.Беллинсгаузен, М.П.Лазарев, Р.Амундсен, Р.Скотт, научно-исследовательские станции (Антарктида), Х.Колумб, А.Гумбольдт, А.И.Воейков, Н.И.Вавилов, Д.Кабот (Америка), Марко Поло, А. Никитин, С. Дежнев, С.П. Крашенинников, П.П.Семенов-Тян-Шанский, Н.М.Пржевальский, В.А. Обручев, В.К. Арсеньев, И.Д.Черский (Евразия)].

Рельеф, геологическое строение, полезные ископаемые (горные системы, максимальные и минимальные высоты, геологическое время формирования, ресурсы). Климат (Особенности циркуляции атмосферы, климатические пояса). Внутренние воды (крупнейшие реки и озера). Природные зоны. Физико-географические районы.

Океаны. История исследования (Ф.Магеллан, А.Тасман, С.Дежнев, В.Беринг, А.Чириков, Дж. Кук, Х.Колумб, Дж. Кабот, Васко да Гамма, Б. Диаш, В.Баренц, Ф. Нансен, И.Д.Папанин).

Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Глубины и соленость морской воды. Главнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Морские течения. Биологическая продуктивность. Хозяйственное значение морей. Предупреждение загрязнения морских вод.

Материковые воды. Подземные воды и их использование. Особая роль воды в природе и хозяйстве. Использование вод и пути сохранения их качества и объема. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели) и предупреждение их действий.

Реки. Река и ее части. Понятие о речной долине. Питание рек. Бассейны и водоразделы. Главнейшие реки частей света. Использование рек в хозяйственной деятельности человека. Каналы и водохранилища.

Озера и болота и их хозяйственное значение.

Ледники и покровные горные ледники. Рельефообразующая деятельность.

Физико-географическая характеристика России.

Географическое положение. Крайние материковые и островные точки. Рельеф. Горы, нагорья, возвышенности, равнины. Максимальная и минимальная высоты. Геологическая история формирования территории России. Полезные ископаемые.

Природное районирование России. Природные зоны России и ближнего зарубежья: арктические пустыни, тундра, лесотундра, леса, лесостепи, степи, полупустыни, пустыни, субтропики. Природные ресурсы. Высотная поясность в горах.

Зональные системы сельского хозяйства, охрана и рациональное использование земельных и агроклиматических ресурсов.

Экологические проблемы в разных природных зонах.

Главные природные районы России и ближнего зарубежья: Восточно-Европейская равнина и Кольский полуостров; Урал; Западная Сибирь; Восточная и Северо-Восточная Сибирь; горы юга Сибири; Дальний Восток; Карпаты, Крым и Кавказ; Средняя Азия и Казахстан. Соотношение природных регионов и экономических районов России.

Моря. Моря как крупные природные комплексы. Моря Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, омывающие берега России. Ледовый режим и длительность навигации. Использование природных ресурсов морей России.

II. Экономическая и социальная география России

География России. Геополитическое, экономико-географическое и транспортно-географическое положение России. Сухопутные и морские границы. Экономическое влияние России.

Население. Численность и размещение населения. Исторические особенности заселения и освоения территории. Различия в плотности населения. Формы расселения и типы населенных пунктов. Городское и сельское население. Расселение и урбанизация. Городские агломерации. Воспроизводство населения. Миграции. Демографическая ситуация. Рынок труда и занятость населения.

Природные условия России, их влияние на характер расселения и уровень хозяйственной освоенности. Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов. Оценка природно-ресурсного потенциала РФ.

Важнейшие межотраслевые комплексы России.

Машиностроительный комплекс России. Роль машиностроения в ускорении научно-технического прогресса. Отраслевой состав. Специализация и кооперирование производства. Факторы размещения предприятий комплекса.

Топливно-энергетический комплекс России. Роль энергетики в народном хозяйстве. Отраслевой состав комплекса. Размещение основных топливно-энергетических баз и районов потребления энергии. Структура топливно-энергетического баланса и его динамика.

Нефтяная и газовая промышленность. Основные районы добычи и переработки нефти и природного газа. Система трубопроводов. Угольная промышленность. Основные угольные бассейны, их хозяйственная оценка.

Электроэнергетика. Типы электростанций и принципы их размещения.

Перспективы развития топливно-энергетического комплекса. Энергетика и охрана природы.

Металлургический комплекс. Черная и цветная металлургия. Концентрация и комбинирование производства в черной металлургии. Основные металлургические базы. География металлургии легких и тяжелых цветных металлов.

Химико-лесной комплекс. Факторы размещения предприятий. Основные горно-химические базы и районы химической промышленности. Лесные ресурсы, лесоизбыточные районы. География важнейших лесопромышленных комплексов, проблемы их формирования.

Военно-промышленный комплекс (ВПК). Структура комплекса и географические факторы размещения предприятий.

Агропромышленный комплекс (АПК) России. Состав комплекса и его значение. Интенсивное и экстенсивное хозяйство.

Растениеводство и животноводство, их взаимозависимость. Агроклиматическая карта. Зональная специализация сельского хозяйства. Сельское хозяйство в пригородной зоне. Основные районы размещения зерновых и технических культур. Главные отрасли и районы животноводства.

Пищевая промышленность. Комплекс по производству товаров народного потребления и сферы услуг.

Комплекс по производству товаров народного потребления и сферы услуг. Легкая промышленность. Основные принципы размещения текстильной промышленности.

Транспортный комплекс России. Состав и значение комплекса. Виды транспорта (железнодорожный, водный, авиационный, трубопроводный, автомобильный). Роль отдельных видов транспорта в грузовых и пассажирских перевозках. Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков. Крупнейшие морские порты и их специализация.

Непроизводственная сфера. Понятие непроизводственной сферы. Сфера обслуживания и ее территориальная организация.

Экономическая и социальная география регионов России. Административно-территориальное устройство России.

Характеристика экономических регионов России. Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский, Северо-Западный, Северный, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный экономические районы. Их территориальный состав, экономико-географическое положение, ресурсный потенциал, население, специализация, структура и территориальная организация хозяйства, внутренние различия, проблемы и перспективы развития.

III. Экономическая и социальная география мира

Политическая карта мира. Государства мира и их столицы. Характеристика политической карты Европы, Азии, Африки и Америки. Изменения на политической карте мира после Второй мировой войны. Типология стран по уровню социально-экономического развития. Республики и монархии; унитарные и федеративные государства. Историко-географические регионы мира.

Природные ресурсы, их размещение и использование. Исчерпаемые и неисчерпаемые ресурсы. Полезные ископаемые. Земельные ресурсы. Водные и гидроэнергетические ресурсы. Почвенные и агроклиматические ресурсы. Лесные ресурсы. Ресурсы Мирового океана. Охрана и рациональное использование природных ресурсов. Обеспеченность различных стран природными ресурсами.

Население мира. Численность населения мира и крупных стран. Типы воспроизводства населения. Различия между странами в рождаемости, смертности, половом и возрастном составе населения. Трудовые ресурсы и занятость. Расовый и этнический состав населения. Крупнейшие народы мира. Религиозный состав населения. Миграция населения. Урбанизация и расселение. Плотность населения.

География мирового хозяйства. Мировое хозяйство и этапы его развития. Основные центры мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. География основных международных экономических и политических организаций. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. География основных отраслей промышленности мира. Основные промышленные районы мира. География основных отраслей сельского хозяйства мира. Основные сельскохозяйственные районы мира. География мирового транспорта.

Отрасли топливо-энергетического комплекса (нефтяная, газовая, угледобывающая промышленность, отрасли энергетики).

Мировой металлургический комплекс. Факторы размещения. Особенности современного развития. Черная металлургия. Цветная металлургия.

Машиностроительный комплекс мира. Современное состояние, факторы размещения, особенности размещения. Сырьевая база. Размещение предприятий данной отрасли: транспортное машиностроение, автомобилестроение, станкостроение, сельскохозяйственного машиностроения, точного машиностроения.

Химическая промышленность. Современное состояние, факторы размещения, особенности размещения. Классификация отраслей химической промышленности. Страны-лидеры в производстве основных видов продукции.

Отрасли производственной и социальной инфраструктуры. Лесная, легкая, пищевая промышленности. Современное состояние, факторы и особенности размещения, основные тенденции развития.

Мировой транспорт. Современное состояние, факторы размещения, особенности размещения. Классификация отраслей транспорта (структура, грузооборот): речной, железнодорожный, морской, воздушный, автомобильный. Страны-лидеры в мировом транспорте.

Региональная география. Краткая экономико-географическая характеристика крупных регионов мира и отдельных стран.

Особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного потенциала, населения, исторического развития и география ведущих стран мира: США, Канада, Япония, Бразилия, Китай, Индия, Австралия, Германия, ЮАР. Отрасли международной специализации ведущих стран мира и география этих отраслей.

Глобальные проблемы человечества. Проблемы сохранения мира, экологическая, продовольственная, сырьевая, энергетическая, демографическая. Пути их решения.

Примечание: на экзамене не разрешается пользоваться картами!

Рекомендуемая литература

География			
Автор/авторский коллектив	**Наименование учебника**	**Класс**	**Наименование издателя(ей) учебника**
Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др.	География	5–6	АО «Издательство «Просвещение»
Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др.	География	7	АО «Издательство «Просвещение»
Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др.	География	8	АО «Издательство «Просвещение»
Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др.	География	9	АО «Издательство «Просвещение»
Климанова О.А., Климанов В.В., Ким Э.В. и др. / Под ред. Климановой О.А.	География	5–6	ООО «ДРОФА»
Климанова О.А., Климанов В.В., Ким Э.В. и др. / Под ред. Климановой О.А.	География	7	ООО «ДРОФА»
Алексеев А.И., Низовцев В.А., Ким Э.В. и др. / Под ред. Алексеева А.И.	География	8	ООО «ДРОФА»
Алексеев А.И., Низовцев В.А., Ким Э.В. и др. /	География	9	ООО «ДРОФА»

Под ред. Алексеева А.И.			

География (базовый уровень)			
Автор/авторский коллектив	**Наименование учебника**	**Класс**	**Наименование издателя(ей) учебника**
Бахчиева О.А.	География. Экономическая и социальная география мира (базовый и углублённый уровни)	10–11	ООО «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»
Гладкий Ю.Н., Николина В.В.	География (базовый уровень)	10	АО «Издательство «Просвещение»
Гладкий Ю.Н., Николина В.В.	География (базовый уровень)	11	АО «Издательство «Просвещение»
Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И.	География (базовый уровень) (в 2 частях)	10–11	ООО «Русское слово-учебник»
Кузнецов А.П., Ким Э.В.	География (базовый уровень)	10–11	ООО «ДРОФА»
Лопатников Д.Л.	География (базовый уровень)	10–11	АО «Издательство «Просвещение»
Лопатников Д.Л.	География. Экономическая и социальная география мира (базовый уровень) (в 2 частях)	10–11	ООО «ИОЦ МНЕМОЗИНА»
Максаковский В.П.	География (базовый уровень)	10–11	АО «Издательство «Просвещение»

Примерные тестовые задания

Часть 1

А1. В день зимнего солнцестояния солнце находится в зените:

1) северным полярным кругом
2) южным тропиком
3) северным тропиком
4) экватором

А2. В какой из перечисленных стран средняя плотность населения наименьшая?

1) Германия
2) Мексика

3) Канада
4) Австрия

А3. Кактусы произрастают в пустынях

1) Азии
2) Америки
3) Африки
4) Австралии

А4. Изотермы - это линии, соединяющие на картах точки с одинаковой величиной

1) абсолютной высоты места
2) температуры
3) глубины
4) атмосферного давления

А5. Ветры, меняющие свое направление между сушей и водоемом в течение суток, называются

1) муссонами
2) фенами
3) бризами
4) пассатами

А6. В России абсолютная высота считается от:

1) уровня Белого моря
2) уровня Черного моря
3) уровня Москва-реки
4) уровня Баренцева моря
5) уровня Балтийского моря

А7. **В каком из высказываний содержится информация о миграциях населения?**

1) Для некоторых стран Европы характерна естественная убыль населения.
2) Население Италии увеличивается главным образом за счёт притока переселенцев из других стран.
3) Свыше 50% населения Земли проживает в Азии. Это самый населённый регион мира.
4) Средняя плотность сельского населения России составляет примерно 2,2 человека на1 кв. км.

А8. Какая из перечисленных стран относится к числу крупных производителей и экспортёров риса?

1) Молдавия
2) Канада
3) Финляндия
4) Вьетнам

А9. В структуре экспорта России основная доля принадлежит:

1) продукции химической промышленности;
2) продукции машиностроения;
3) минеральным продуктам;
4)древесине и целлюлозно-бумажным изделиям

А10. На территории какого региона расположена крайняя северная материковая точка России?

1) Мурманская область
2) Красноярский край
3) Чукотский автономный округ
4) Республика Саха (Якутия)

А11. Какая из перечисленных стран относится к числу крупных производителей и экспортёров риса?

1) Молдавия
2) Канада

3) Финляндия
4) Вьетнам

А12. Высокие темпы развития машиностроения в странах Восточной и Юго-Восточной Азии связаны, в первую очередь, с наличием:

1) дешевой рабочей силы
2) потребителя
3) транспортных путей
4) научной базы

А13. Какие три из перечисленных стран являются крупными экспортёрами бокситов и глинозёма? Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

1) Австралия
2) Германия
3) Гвинея
4) Египет
5) Китай
6) Ямайка

А14. Выберите строку с главными угольными районами России:

а) Донбасс, Кузбасс, Экибастуз
б) Кузбасс, Канско-Ачинский, Печорский
в) Канско-Ачинский, Печорский, Южно-Якутский
г) Тунгусский, Сахалинский, Канско-Ачинский
д) Экибастуз, Кузнецкий, Иркутско-Черемховский

А15. Повышенной энергоемкостью отличается производство

1) свинца
2) медно-никелевого концентрата
3) чугуна
4) алюминия

Часть 2

Ответом к заданиям этой части является последовательность букв, число или слово.

В1. Установите соответствие между республикой в составе РФ и её столицей: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

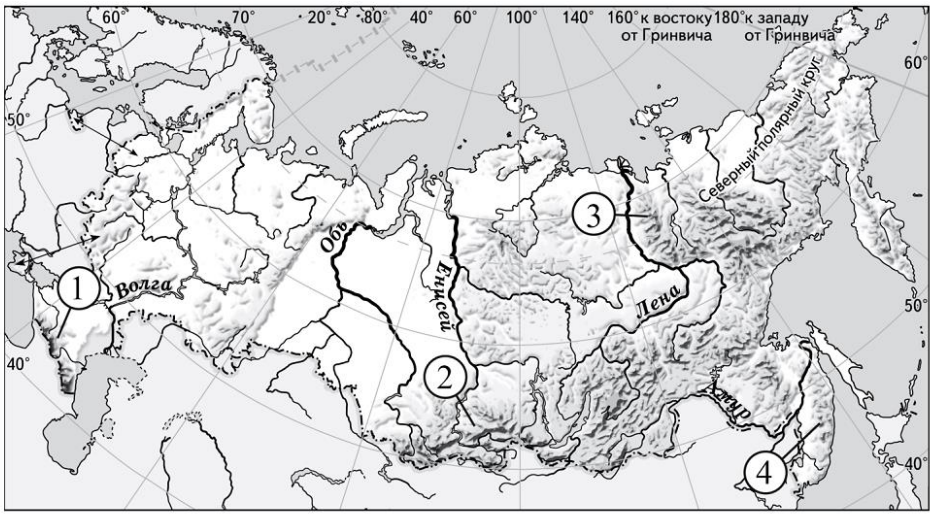
РЕСПУБЛИКА	СТОЛИЦА
А) БАШКОРТОСТАН	1) Элиста
Б) КАЛМЫКИЯ	2) Сыктывкар
В) КОМИ	3) Казань
	4) Уфа

В2. Африка – по температурным условиям самый_____материк.

В3. Определите страну по ее краткому описанию: Эта европейская страна расположена на полуострове. Большинство населения исповедует православие и разговаривает на одном из языков индоевропейской семьи. Продолжительное жаркое лето способствует развитию субтропического земледелия. Страна занимает одно из первых мест в мире по тоннажу морского торгового флота._____.

В4. Расположите перечисленные страны в последовательности, в которой их жители встречают Новый год: Германия, Индия, Канада. _____.

В7. Установите соответствие между горной системой и её обозначением на карте России: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



ГОРНАЯ СИСТЕМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Сихотэ-Алинь	1) 1
Б) Кавказ	2) 2
В) Верхоянский хребет	3) 3
	4) 4

Составитель: к.г.н., доцент Мердешева Е.В.

Программа утверждена на заседании Ученого совета Естественно-географического факультета, протокол № 2 от 19.10.2023 г.