

**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  
20 октября 2022 г. протокол № 2

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**География**

Горно-Алтайск  
2022

## 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 геоэкологические 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-Тянь-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. Рельфообразующая 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.

**Топливо-энергетический комплекс России.** Роль энергетики в народном хозяйстве. Отраслевой состав комплекса. Размещение основных топливо-энергетических баз и районов потребления энергии. Структура топливо-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 топливо-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 топливно-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	География	5–6	ООО «ДРОФА»

Э.В. и др. / Под ред. Климановой О.А.			
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. / Под ред. Алексеева А.И.	География	9	ООО «ДРОФА»

<b>География (базовый уровень)</b>			
<b>Автор/авторский коллектив</b>	<b>Наименование учебника</b>	<b>Класс</b>	<b>Наименование издателя(ей) учебника</b>
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»

Часть 1

**A1. В день зимнего солнцестояния солнце находится в зените:**

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

**A2. В какой из перечисленных стран средняя плотность населения наименьшая?**

- 1) Германия
- 2) Мексика
- 3) Канада
- 4) Австрия

**A3. Кактусы произрастают в пустынях**

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

**A4. Изотермы - это линии, соединяющие на картах точки с одинаковой величиной**

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

**A5. Ветры, меняющие свое направление между сушей и водоемом в течение суток, называются**

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

**A6. 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

**A7. 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 на 1 кв. км.

**A8. Какая из перечисленных стран относится к числу крупных производителей и экспортёров риса?**

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

**A9. В структуре экспорта России основная доля принадлежит:**

- 1) продукции химической промышленности;
- 2) продукции машиностроения;
- 3) минеральным продуктам;



4) древесине и целлюлозно-бумажным изделиям

**A10. На территории какого региона расположена крайняя северная материковая точка России?**

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

**A11. Какая из перечисленных стран относится к числу крупных производителей и экспортёров риса?**

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

**A12. 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

**A13. 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

**A14. 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

**A15. Повышенной энергоёмкостью 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.**

**B1.** Установите соответствие между республикой в составе РФ и её столицей: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

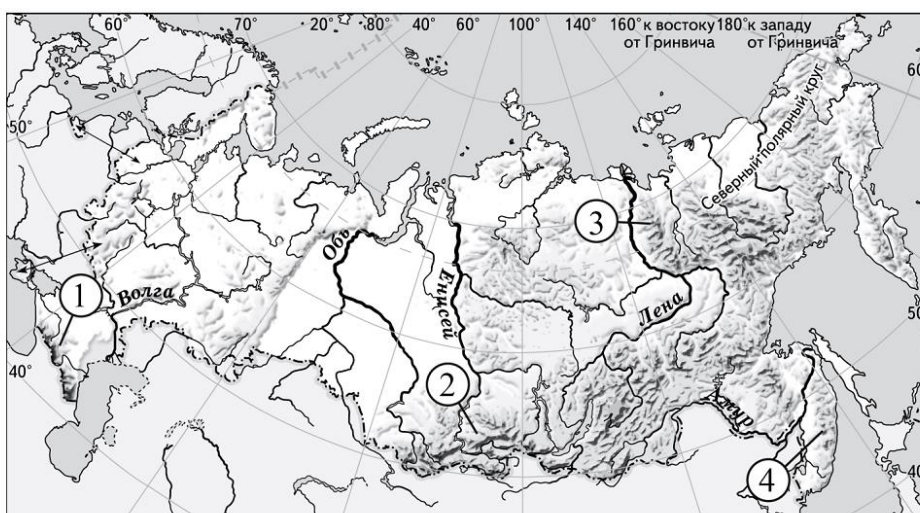
РЕСПУБЛИКА	СТОЛИЦА
А) Башкортостан	1) Элиста
Б) Калмыкия	2) Сыктывкар
В) Коми	3) Казань
	4) Уфа

**B2.** 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 20.10.2022 г.**