



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Верхневолжский государственный агробиотехнологический
университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

« 05 »

03

2025 г.



Е. Е. Малиновская

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
(проводимых Университетом самостоятельно)

География

География в профессиональной деятельности

Иваново

1. Форма проведения вступительного экзамена

Вступительные испытания по географии для приема граждан, поступающих на обучение по программам бакалавриата и специалитета в 2025 году проводятся очно или дистанционно в режиме реального времени в формате компьютерного онлайн тестирования. Задания и процесс прохождения экзамена максимально приближены к ЕГЭ по географии.

2. Требования к уровню подготовки абитуриентов

Знать и понимать:

- особенности природы Земли, географические особенности природы материков и океанов;
- размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и их территориальные сочетания;
- специфику географического положения и административно-территориального устройства Российской Федерации; особенности ее природы, населения, основных отраслей хозяйства, природно - хозяйственных зон и районов;
- численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций, проблемы современной урбанизации;
- страны мира на политической карте мира: страны СНГ и страны по типам социально-экономического уровня мира.
- природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях; меры по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений;

Уметь:

- выделять объяснять и описывать существенные признаки географических объектов и явлений;
- находить в разных источниках и анализировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, разных территорий Земли, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем;
- оценивать ресурсообеспеченность отдельных стран и регионов мира, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства; степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий;

3. Программа вступительного испытания по географии

Раздел 1. Материки, океаны, народы и страны

Современный облик планеты Земля. Образование и развитие Земли как планеты. Гипотезы происхождения материков и впадин океанов. Соотношение суши и океана на Земле, их распределение между полушариями планеты. Материки и океаны как крупные природные комплексы Земли. Развитие рельефа на материках и в океанах. Тектоническая карта. Размещение крупнейших форм рельефа на материках и в океане. Зависимость размещения полезных ископаемых от строения земной коры и рельефа.

Планетарная циркуляция воздушных масс и процессы формирования климата на Земле. Перемещение поясов атмосферного давления и воздушных масс по сезонам. Влияние природных особенностей материков и океанов на климат Земли. Типы климатов.

Климатическая карта. Антропогенное влияние на глобальные и региональные климатические процессы.

Распределение вод суши по материкам в зависимости от количества осадков, испаряемости, тепла и рельефа. Главные речные системы и бассейны материков. Влияние климата на режим рек различных регионов Земли. Водные ресурсы материков и их

регионов.

Зональное и аazonальное распространение растительного и животного мира на материках и в океане. Антропогенные изменения природных ландшафтов. Лесные ресурсы. Особенности почвообразования в различных природных условиях. Агроклиматические ресурсы материков и их регионов. Взаимосвязи компонентов природы и хозяйственной деятельности человека в разных природных зонах и районах материков.

Материки и страны. Типовая характеристика каждого материка: Африки; Австралии; Южной Америки; Северной Америки; Евразии; Антарктиды. Особенности географического положения материков Основные черты природы. Особенности открытия и освоения территории. Деление материков на природные, природно-хозяйственные и историко-культурные регионы.

Население Земли. Численность и размещение населения. Появление человека на Земле. Численность населения Земли. Человеческие расы, этносы. Самые многочисленные народы. Региональные различия в плотности населения материков, регионов и стран. Многообразие стран современного мира. Их основные типы. Наиболее крупные страны по площади и численности населения, их столицы и крупные города.

Страны. Политическая карта Евразии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии и Океании. Краткая характеристика наиболее крупных и типичных для регионов материка стран с указанием особенностей их географического положения, природы и природных ресурсов, населения, основных видов хозяйственной деятельности.

Раздел 2. География России

Особенности географического положения. *Географическое положение России.* Территория и акватория. Государственная территория России. Особенности и виды географического положения России. Сравнение географического положения России и положения других государств. *Границы России.* Государственные границы России. Морские и сухопутные границы, воздушное пространство и пространство недр, континентальный шельф и экономическая зона Российской Федерации. Россия на карте часовых поясов. Местное, поясное, декретное, летнее время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

Современное административно-территориальное и политико-административное деление страны. Федеративное устройство страны. Субъекты федерации, их равноправие и разнообразие. Федеральные округа.

Природные условия и ресурсы России. Понятия природных условий и ресурсов. Природный и экологический потенциал России. *Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые.* Особенности геологического строения России: основные тектонические структуры. Рельеф России: основные формы, их связь со строением земной коры. Особенности распространения крупных форм рельефа. Влияние внутренних и внешних процессов на формирование рельефа. Области современного горообразования, землетрясений и вулканизма. Современные процессы, формирующие рельеф. Древнее и современное оледенения. Стихийные природные явления. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования. Изменение рельефа человеком. Полезные ископаемые своего региона.

Климат и климатические ресурсы. Факторы, определяющие климат России: влияние географической широты, подстилающей поверхности, циркуляции воздушных масс. Закономерности распределения тепла и влаги на территории страны. Типы климатов России, климатические пояса. Изменение климата под влиянием естественных факторов. Влияние климата на быт человека, его жилище, одежду, способы передвижения, здоровье. Климат и хозяйственная деятельность людей. Опасные и неблагоприятные климатические явления. Методы изучения и прогнозирования климатических явлений. Климат своего региона.

Внутренние воды и водные ресурсы. Виды вод суши на территории страны. Распределение рек по бассейнам океанов. Главные речные системы. Зависимость между режимом, характером течения рек, рельефом и климатом. Характеристика крупнейших рек страны. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели), их предупреждение. Роль рек в жизни населения и развитии хозяйства России. Крупнейшие

озера, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота. Неравномерность распределения водных ресурсов. Рост их потребления и загрязнения. Пути сохранения качества водных ресурсов. Внутренние воды и водные ресурсы своего региона и своей местности.

Почва и почвенные ресурсы. Почва - особый компонент природы. Факторы образования почв, их основные типы, свойства, различия в плодородии. Размещение основных типов почв. Почвенные ресурсы России. Изменение почв в ходе их хозяйственного использования. Меры по сохранению плодородия почв: мелиорация земель, борьба с эрозией почв и их загрязнением. Особенности почв своего региона.

Растительный и животный мир. Биологические ресурсы. Растительный и животный мир России: видовое разнообразие, факторы его определяющие. Биологические ресурсы, их рациональное использование. Меры по охране растительного и животного мира. Растительный и животный мир своего региона и своей местности.

Природно-хозяйственное районирование. Природно-хозяйственные зоны России, взаимосвязь и взаимообусловленность их компонентов. Характеристика арктических пустынь, тундр и лесотундр, лесов, лесостепей и степей, полупустынь и пустынь. Высотная поясность. Природные ресурсы зон, их использование, экологические проблемы. Особо охраняемые природные территории: заповедники.

Население России. *Человеческий потенциал страны.* Численность населения России, в сравнении с другими государствами. Особенности воспроизводства российского населения на рубеже XX и XXI веков. Основные показатели, характеризующие население страны и ее отдельных территорий. Прогнозы изменения численности населения России. *Народы и религии России.* Россия – многонациональное государство. Языковой состав населения. География религий. *Особенности расселения населения России.* Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Главная полоса расселения. Городское и сельское население. Крупнейшие города и городские агломерации, их роль в жизни страны. Сельская местность, сельские поселения. *Миграции населения России.* Направления и типы миграции на территории страны: причины, порождающие их, основные направления миграционных потоков на разных этапах развития страны. *Трудовые ресурсы России.* Неравномерность распределения трудоспособного населения по территории страны. Географические различия в уровне занятости и уровне жизни населения России, факторы их определяющие. Структура занятости населения.

Хозяйство России. *Особенности развития хозяйства России.* Предприятие – первичная основа хозяйства. Условия и факторы размещения предприятий. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства, их особенности.

Первичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей.

Выдающаяся роль первичного сектора в экономике России. Природно-ресурсный потенциал России, его оценка, проблемы и перспективы использования. Группировка отраслей по их связи с природными ресурсами. Основные ресурсные базы.

Сельское хозяйство. Отличия сельского хозяйства от других хозяйственных отраслей. Земля – главное богатство России. Сельскохозяйственные угодья, их структура. Земледелие и животноводство. География выращивания важнейших культурных растений и отраслей животноводства. Садоводство и виноградарство.

Лесное хозяйство. Российские леса – важная часть ее национального богатства. Роль леса в российской экономике. География лесного хозяйства. Заготовка пушнины – традиционная отрасль российской экономики. География пушного промысла.

Рыбное хозяйство. Доминирующая роль морского промысла. Основные рыбопромысловые бассейны. Ведущая роль Дальневосточного бассейна. География переработки рыбы.

Вторичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей. Роль вторичного сектора в экономике России и проблемы его развития.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК). Состав, место и значение в хозяйстве. Нефтяная, газовая, угольная промышленность: основные современные и перспективные районы добычи, система нефте- и газопроводов. Электроэнергетика: типы электростанций, их особенности и доля в производстве электроэнергии. Энергосистемы. Современные

проблемы ТЭК. ТЭК и охрана окружающей среды.

Машиностроительный комплекс. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения машиностроительных предприятий. География науко-, трудо- и металлоемких отраслей. Главные районы и центры. Особенности географии военно-промышленного комплекса. Машиностроение и охрана окружающей среды.

Металлургический комплекс. Состав, место и значение в хозяйстве. Черная и цветная металлургия: факторы размещения предприятий, особенности географии металлургии черных, легких и тяжелых цветных металлов. Металлургические базы, крупнейшие металлургические центры. Металлургия и охрана окружающей среды.

Лесо-химический комплекс. Химическая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий, особенности географии важнейших отраслей. Основные базы, крупнейшие химические комплексы. Химическая промышленность и охрана окружающей среды.

Лесная промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий, особенности географии важнейших отраслей. Основные базы, крупнейшие лесоперерабатывающие комплексы. Лесная промышленность и охрана окружающей среды.

Пищевая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Группировка отраслей по характеру используемого сырья, география важнейших отраслей. Пищевая проблема в России.

Легкая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. География текстильной промышленности.

Третичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей. Роль третичного сектора в экономике России и проблемы его развития.

География коммуникаций. Роль коммуникаций в размещении населения и хозяйства. Сухопутный, водный и воздушный транспорт. Преимущества и недостатки отдельных видов транспорта. Важнейшие транспортные пути, крупнейшие транспортные узлы. Связь.

География социальной сферы. Инфраструктурный комплекс. Состав, место и значение в хозяйстве. Состав и роль в современном обществе. География жилищного и рекреационного хозяйства. Жилье – одна из главных потребностей человека. Географические различия в обеспеченности россиян жильем. География рекреационного хозяйства в России.

Районирование России. Задачи, принципы и проблемы. Виды районирования (физико-географическое, экономическое, историко-географическое, природно-хозяйственное, экологическое и др.).

Зонирование России: основная зона хозяйственного освоения, зона Севера, их особенности и проблемы.

Районы и крупные регионы России. Состав района, региона. Особенности географического, геополитического и эколого-географического положения, их влияние на природу, хозяйство и жизнь населения. Специфика природы: геологическое строение и рельеф, климат, природные зоны, природные ресурсы. Основные историко-географические этапы формирования района, региона.

Население: численность, естественный прирост и миграции, специфика расселения, национальный состав, традиции и культура. Города. Качество жизни населения.

Место и роль района, региона в социально-экономическом развитии страны. География важнейших отраслей хозяйства, особенности его территориальной организации. Географические аспекты основных экономических, социальных и экологических проблем района, региона.

Внутренние природно-хозяйственные различия. Россия в мировом хозяйстве и международном географическом разделении труда; география отраслей ее международной специализации.

Характеристика современного этапа преобразований закрытой экономики прошлого в открытую экономику будущего. Россия в системе международных финансово-экономических и политических отношений. Взаимосвязи России с другими странами мира.

Раздел 3. Социальная и экономическая география мира

Население мира. Численность, динамика и размещение населения мира, крупных регионов и стран. Воспроизводство и миграции населения. Структура населения (половая, возрастная, расовая, этническая, религиозная). Демографическая ситуация в разных регионах и странах мира. Расселение населения. Специфика городских и сельских поселений. Масштабы и темпы урбанизации различных стран и регионов мира.

География мирового хозяйства. Мировое хозяйство, его отраслевая и территориальная структура. География важнейших отраслей. Международное географическое разделение труда. Международная специализация и кооперирование. Отрасли международной специализации стран и регионов мира; определяющие их факторы.

Внешние экономические связи – научно-технические, производственное сотрудничество, создание свободных экономических зон (СЭЗ). Крупнейшие международные отраслевые и региональные союзы. Международная торговля

– основные направления и структура. Главные центры мировой торговли.

Регионы мира. Многообразие стран на политической карте мира. Различия стран современного мира по размерам территории, численности населения, особенностям населения, особенностям географического положения. Типы стран. Экономически развитые и развивающиеся страны (главные; высокоразвитые страны Западной Европы; страны переселенческого типа; ключевые страны; страны внешне ориентированного развития; новые индустриальные страны и др. группы).

Особенности географического положения, истории открытия и освоения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, проблем современного социально-экономического развития крупных регионов и стран Европы, Азии, Африки,

Северной и Латинской Америки, а также Австралии.

Глобальные проблемы человечества. Взаимодействие человечества и природы в прошлом и настоящем. Природные ресурсы Земли, их виды. Ресурсообеспеченность. География природных ресурсов Земли. Основные типы природопользования. Источники загрязнения окружающей среды. Пути сохранения качества окружающей среды. Понятие о глобальных проблемах, их типах и взаимосвязях.

Сырьевая, демографическая, продовольственная, экологическая проблемы как особо приоритетные, пути их решения. Роль географии в решении глобальных проблем человечества.

4. Критерии оценивания

Экзаменационные задания в формате очного и компьютерного онлайн тестирования состоят из 20 заданий. На выполнение заданий отводится 60 минут. Задания соответствуют программе вступительных испытаний, представленных в п. 3. Экзаменационный билет состоит из 20 заданий. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов. Каждый неправильный ответ - 0 баллов. Максимальное количество баллов за выполнение экзаменационного задания - 100 баллов.

5. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену

Основная литература

1. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. География: Учеб. для 6 кл. сред. шк. – М.: Дрофа
2. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География материков и океанов: Учеб. для 7 кл. сред. шк. – М.: Дрофа
3. Баринова И.И. Раковская Э.М., Природа России: Учеб. для 8 кл. сред. шк. – М.: Дрофа
4. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Природа. 8 класс. – М.: Дрофа
5. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Население и хозяйство. 9 класс. – М.: Дрофа
6. Дронов В., Баринова И., Ром В., Лобжанидзе А. География России. 8-9 классы. Учебник. В 2 книгах. Книга 2. 9 класс. Хозяйство и географические районы. – Дрофа,
7. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. сред. шк. – М.: Дрофа

Дополнительная литература

1. Максаковский В.П. Физическая и экономическая география мира.
2. Максаковский В.П., Петрова Н.Н. Готовимся к экзамену по географии.
3. Барина И.И., Дронов В.П., Ром В.Я. Готовимся к экзаменам по географии. Физическая и экономическая география России. – М: Рольф, Айреспресс
4. География: Большой справочник для школьников и поступающих в вузы / И.И. Барина, В.А. Горбанев, И.В. Душина и др. – М: Дрофа
5. Неклюкова Н.П., Душина И.В., Кузнецов А.П., Раковская Э.М., Лобжидзе А.А., Берлянт А.М. География: Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. – М.: АСТ-ПРЕСС-ШКОЛА
6. География в цифрах. 6-10 кл.: Справочное пособие / Авт.-сост. В.В. Климанов, О.А. Климанова. – М.: Дрофа.

Электронные учебные пособия

1. 9класс <http://www.nado5.ru/e-book/geografia>
2. 10класс <http://www.econ.msu.ru/elibrary/>
3. <http://www.geogr.msu.ru/cafedra/segzs/>

Образец экзаменационного билета вступительных испытаний по географии

1. Географическим следствием осевого вращения Земли является:

- а) смена дня и ночи;
- б) существование линии перемены дат;
- в) отклонение ветров влево;

2. Мировой океан состоит из частей:

- а) Океаны, моря, острова, заливы и проливы;
- б) Океаны, моря, острова, заливы и материки;
- в) Океаны, острова, полуострова и горы.

3. Выберите самую обширную горную систему Азии:

- а) Кордильеры; б) Атласские горы; в) Гималаи; г) Копетдаг.

4. Озеро – это:

- а) искусственный водоем с замедленным водообменом естественный водоем с замедленным водообменом, не имеющий двухсторонней связи с океаном;
- б) естественный замкнутый водоем, имеющий двухстороннюю связь с океаном;
- в) искусственный водоем с замедленным водообменом.

5. Самый крупный полуостров Земли:

- А) Индостан; Б) Аравийский; В) Индокитай; Г) Лабрадор;) Скандинавский.

6. Россию омывают океаны:

- А) Северный Ледовитый; Б) Атлантический; В) Индийский; Г) Тихий; Д) Южный.

7. По климатической карте можно определить:

- а) количество осадков, зимние и летние изотермы, направление ветра;
- б) количество солнечной радиации, давление, летние и зимние изотермы, продолжительность времен года;
- в) зимние и летние изотермы, движение циклонов и антициклонов;

8. Укажите количество субъектов Российской Федерации:

- А) 89; Б) 83; В) 85.

9. Из списка определите субъекты Российской Федерации, края и республики:

- А) Хабаровский, Белгородская Приморский, Новосибирская, Хакасия, Чукотка;
- Б) Хабаровский, Приморский, Забайкальский, Пермский;
- В) Саха (Якутия), Тыва, Татарстан, Карелия, Чувашия, Адыгея.

Ответ; 1. Края: _____; 2. Республики: _____;

10. Большинство городов Российской Федерации сосредоточено в:

- 1) Европейской части; 2) Сибири; 3) Дальнем Востоке.

11. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром:

Субъект: А) Ненецкий автономный округ; Б) Республика Бурятия; В) Республика Калмыкия
Административный центр: 1) Элиста; 2) Улан-Удэ; 3) Нарьян-Мар; 4) Ижевск
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

12. Циркуляция вод Мирового океана это:

- а) течение, волнение, абразия;
- б) волнение, шторм, льдообразование;
- в) волнение, течение, цунами;

13. Укажите глобальное влияние течения на климат и перенос воздушных масс в Европе и Азии:

- а) Северо-Атлантическое; б) Лабрадорское; в) Калифорнийское; г) Гольфстрим;

14. Определите островные государства мира:

- 1) Германия и Франция; 2) Япония и Китай; 3) Великобритания и Филиппины.

15. Установите соответствие между группами развивающихся стран:

- а) Тайвань, Гонконг, Сингапур; б) Непал, Чад, Гаити; в) Индия, Бразилия, Аргентина.

Ответ:

- 1. Ключевые _____; 2. Отсталые страны _____;

16. Выберите ведущие экономически развитые страны мира:

- 1) Германия, США, Испания; 2) Германия, США, Австралия;
- 3) Германия, Япония, Франция, Канада.

17. Укажите страны мира с многочисленным населением:

- 1) США, Япония, Бразилия; 2) Бразилия, Индия, Китай; 3) США, Индия, Китай, Франция.

18. Какие моря омывают берега Республики Саха (Якутия)?

- а) Японское, Охотское, Берингово; б) море Лаптевых, Восточно-Сибирское; в) Лаптевых, Восточно-Сибирское, Берингово.

19. Определите страны, с которыми Российская Федерация имеет сухопутные границы?

- 1) США, Япония, Китай;
- 2) Монголия, Индия, Китай;
- 3) Казахстан, Китай, Монголия, КНДР.

20. Выберите самый крупный по территории субъект Российской Федерации:

- А) Новосибирская область; Б) Республика Саха (Якутия); В) Республика Бурятия;
- Г) Хабаровский край; Д) Оренбургская область; Е) Алтайский край.