

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор, председатель приемной комиссии
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Е. С. Симбирских



География

программа для подготовки к вступительному испытанию,
проводимому ФГБОУ ВО "Вятский ГАТУ"
для поступающих по направлениям подготовки бакалавриата

Программа вступительных испытаний проводимых организацией самостоятельно при приеме на обучение по программам бакалавриата и специалитета на 1 курс в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет».

Общие указания

Программа по предмету «География» составлена с целью выявления у абитуриентов, поступающих на программы бакалавриата на базе среднего профессионального или высшего образования, знаний и навыков, подтверждающих возможность поступления для освоения направлений подготовки реализуемых в соответствии с направленностью (профилем) образовательных программ. Внутреннее вступительное испытание по истории не выходит за рамки данной программы, но требуют глубокой проработки всех ее элементов. Цель внутреннего вступительного испытания по истории: определить соответствие уровня подготовки абитуриента для дальнейшего обучения в вузе в соответствии (профилем) образовательных программ.

Содержание программы

РАЗДЕЛ 1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЗЕМЛИ

География - наука о планете Земля. История географических открытий.

РАЗДЕЛ 2. ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Планы местности. Географические карты.

РАЗДЕЛ 3. ЗЕМЛЯ ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Земля в Солнечной системе. Гипотезы возникновения Земли. Форма, размеры Земли, их географические следствия. Движения Земли. Влияние Космоса на Землю и жизнь людей.

РАЗДЕЛ 4. ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ

Литосфера - каменная оболочка Земли. Гидросфера - водная оболочка Земли. Атмосфера - воздушная оболочка Земли. Биосфера - оболочка жизни.

РАЗДЕЛ 5. ГЛАВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРИРОДЫ ЗЕМЛИ

Географическая оболочка. Литосфера и рельеф Земли. Атмосфера и климаты Земли. Мировой океан - основная часть гидросферы.

РАЗДЕЛ 6. ЧЕЛОВЕЧЕСТВО НА ЗЕМЛЕ

Численность населения. Народы и религии мира. Этнический состав населения мира. Языковая классификация народов мира. Мировые и национальные религии. География мировых религий. Хозяйственная деятельность людей, основные её виды: сельское хозяйство, промышленность, сфера услуг. Их влияние на природные комплексы. Комплексные карты. Города и сельские поселения. Культурно-исторические регионы мира. Многообразие стран, их основные типы. Профессия менеджер в сфере туризма, экскурсовод.

РАЗДЕЛ 7. МАТЕРИКИ И СТРАНЫ

Африка. Австралия и Океания. Южная Америка. Антарктида. История открытия. Географическое положение. Основные черты рельефа, климата и внутренних вод и определяющие их факторы. Население. Политическая карта. Антарктида - уникальный мате-

рик на Земле. Освоение человеком Антарктиды. Цели международных исследований материка в XX-XXI вв. Современные исследования в Антарктиде. Роль России в открытиях и исследованиях ледового континента.

Северная Америка. Евразия. История открытия и освоения. Географическое положение. Основные черты рельефа, климата и внутренних вод и определяющие их факторы. Население. Политическая карта.

Влияние закономерностей географической оболочки на жизнь и деятельность людей. Особенности взаимодействия человека и природы на разных материках. Необходимость международного сотрудничества в использовании природы и её охране.

РАЗДЕЛ 8. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО РОССИИ

История освоения и заселения территории современной России в XI-XVI вв. Расширение территории России в XVI- XIX вв. Русские первопроходцы. Изменения внешних границ России в XX в. Воссоединение Крыма с Россией.

Государственная территория России. Территориальные воды. Государственная граница России. Морские и сухопутные границы, воздушное пространство, континентальный шельф и исключительная экономическая зона Российской Федерации. Географическое положение России. Виды географического положения. Страны - соседи России. Ближнее и дальнее зарубежье. Моря, омывающие территорию России.

Россия на карте часовых поясов мира. Карта часовых зон России. Местное, поясное и зональное время: роль в хозяйстве и жизни людей.

Федеративное устройство России. Субъекты Российской Федерации, их равноправие и разнообразие. Основные виды субъектов Российской Федерации. Федеральные округа. Районирование как метод географических исследований и территориального управления. Виды районирования территории.

РАЗДЕЛ 9. ПРИРОДА РОССИИ

Природные условия и природные ресурсы. Классификации природных ресурсов. Природно-ресурсный капитал и экологический потенциал России. Принципы рационального природопользования и методы их реализации. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования. Основные ресурсные базы. Природные ресурсы суши и морей, омывающих Россию.

Основные этапы формирования земной коры на территории России. Основные тектонические структуры на территории России. Платформы и плиты. Пояса горообразования. Геохронологическая таблица. Основные формы рельефа и особенности их распространения на территории России. Зависимость между тектоническим строением, рельефом и размещением основных групп полезных ископаемых по территории страны.

Влияние внутренних и внешних процессов на формирование рельефа. Современные процессы, формирующие рельеф. Области современного горообразования, землетрясений и вулканизма. Древнее и современное оледенения. Опасные геологические природные явления и их распространение по территории России. Изменение рельефа под влиянием деятельности человека. Антропогенные формы рельефа. Особенности рельефа своего края.

Факторы, определяющие климат России. Влияние географического положения на климат России. Климатические пояса и типы климатов России, их характеристики. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность населения. Наблюдаемые климатические изменения на территории России и их возможные следствия.

Моря России. Внутренние воды и водные ресурсы.

Природно-хозяйственные зоны.

РАЗДЕЛ 10. НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ

Динамика численности населения России в XX-XXI вв. и факторы, определяющие её. Переписи населения России. Естественное движение населения. Рождаемость, смерт-

ность, естественный прирост населения России и их географические различия в пределах разных регионов России. Геодемографическое положение России. Основные меры современной демографической политики государства.

Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Основная полоса расселения. Плотность населения как показатель освоённости территории. Различия в плотности населения в географических районах и субъектах Российской Федерации. Городское и сельское население. Виды городских и сельских населённых пунктов. Урбанизация в России. Крупнейшие города и городские агломерации. Классификация городов по численности населения. Роль городов в жизни страны. Функции городов России. Монофункциональные города. Сельская местность и современные тенденции сельского расселения.

Человеческий капитал России.

РАЗДЕЛ 11. ХОЗЯЙСТВО РОССИИ

Общая характеристика хозяйства России. Важнейшие межотраслевые комплексы и отрасли. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства страны, факторы их формирования и развития. Группировка отраслей по их связи с природными ресурсами. Факторы производства. Экономико-географическое положение (ЭГП) России как фактор развития её хозяйства. ВВП и ВРП как показатели уровня развития страны и регионов. Экономические карты.

Производственный капитал. Распределение производственного капитала по территории страны. Условия и факторы размещения хозяйства.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК). Metallургический комплекс. Машиностроительный комплекс. Химико-лесной комплекс. Лесопромышленный комплекс. Агропромышленный комплекс (АПК). Инфраструктурный комплекс

Государственная политика как фактор размещения производства. «Стратегия пространственного развития Российской Федерации до 2025 года»: основные положения. Новые формы территориальной организации хозяйства и их роль в изменении территориальной структуры хозяйства России. Кластеры. Особые экономические зоны (ОЭЗ). Территории опережающего развития (ТОР). Факторы, ограничивающие развитие хозяйства. Развитие хозяйства и состояние окружающей среды.

РАЗДЕЛ 12. РЕГИОНЫ РОССИИ

Западный макрорегион (Европейская часть) России. Географические особенности географических районов: Европейский Север России, Северо-Запад России, Центральная Россия, Поволжье, Юг Европейской части России, Урал. Географическое положение. Особенности природно-ресурсного потенциала, население и хозяйство. Социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития. Классификация субъектов Российской Федерации Западного макрорегиона по уровню социально-экономического развития; их внутренние различия.

Азиатская (Восточная) часть России. Географические особенности географических районов: Сибирь и Дальний Восток. Географическое положение. Особенности природно-ресурсного потенциала, население и хозяйство. Социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития. Классификация субъектов Российской Федерации Восточного макрорегиона по уровню социально-экономического развития; их внутренние различия.

РАЗДЕЛ 13. РОССИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Россия в системе международного географического разделения труда. Россия в составе международных экономических и политических организаций. Взаимосвязи России с другими странами мира. Россия и страны СНГ. ЕврАзЭС. Значение для мировой цивилизации географического пространства России как комплекса природных, культурных и

экономических ценностей. Объекты Всемирного природного и культурного наследия России.

Примерный список вопросов для подготовки к экзамену в виде теста:

1. Сумма активных температур – это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С и т.д. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно на ней возделывать. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

- 1) Ленинградская область
- 2) Липецкая область
- 3) Республика Крым

Ответ: а) 1,2,3

б) 2,1,3

в) 2,3,1

г) 3,2,1

2. Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

- 1) Ханты-Мансийск
- 2) Омск
- 3) Воркута

Ответ: а) 3,2,1

б) 2,3,1

в) 2,1,3

г) 1,2,3

3. В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации» приоритетными являются опережающее развитие и социальное обустройство регионов с низкой плотностью населения. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения? Запишите в ответ цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Хабаровский край
- 2) Пензенская область
- 3) Челябинская область
- 4) Магаданская область
- 5) Ставропольский край
- 6) Республика Коми

Ответ: а) 4,6,1

б) 1,2,3

в) 1,4,5

г) 6,3,2

4. Численность населения города - важный фактор, определяющий его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в ответ цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Новосибирск
- 2) Томск
- 3) Петрозаводск
- 4) Уфа
- 5) Ростов-на-Дону

Ответ: а) 1,4,5

- б) 1,2,3
- в) 1,4,2
- г) 5,3,2

5. Регионы, богатые топливно-энергетическими ресурсами, поставляемыми на экспорт, выделяются более высоким уровнем жизни населения. В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча нефти? Запишите в ответ цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
- 2) Ивановская область
- 3) Республика Татарстан
- 4) Сахалинская область
- 5) Забайкальский край
- 6) Республика Карелия

Ответ: а) 1,3,4

- б) 1,2,3
- в) 1,4,6
- г) 5,3,2

6. Определите регион России по его краткому описанию. Эта область расположена в европейской части России. Она имеет выход к Государственной границе Российской Федерации. К основным отраслям промышленности относятся добыча железных руд и производство железорудных окатышей. Машиностроение специализируется на производстве кузнечно-прессового оборудования, электротехнических изделий, оборудования для животноводства и кормопроизводства. Электроэнергией область обеспечивает расположенная на её территории крупная АЭС. В пищевой промышленности используется местное сельскохозяйственное сырьё: на чернозёмных почвах выращивают зерновые культуры, картофель, сахарную свёклу, подсолнечник.

Ответ:

- а) Курская область
- б) Белгородская область
- в) Липецкая область

7. Крайняя континентальная восточная точка России:

- а) мыс Дежнева
- б) мыс Челюскин
- в) гора Базардюзю
- г) коса в Гданьском заливе

8. Укажите страны, с которыми Россия имеет только морские границы:

- а) США, Япония
- б) Грузия, Казахстан
- в) Швеция, Турция
- г) КНДР, Белоруссия

9. Пограничной рекой является:

- а) Амур
- б) Волга
- в) Енисей
- г) Индигирка

10. Крайняя северная материковая точка России:

- а) мыс Челюскин
- б) гора Базардюзю
- в) мыс Флигели

11. Укажите моря, которыми омывается территория России:

- а) Балтийское, Черное, Баренцево
- б) Белое, Баренцево, Северное
- в) Восточно-Китайское, Каспийское, Эгейское
- г) Японское, Красное, Карское

12. Выберите климатические пояса, в которых расположена территория России:

- а) арктический, субарктический, умеренный, субтропический
- б) умеренный, тропический, экваториальный, субтропический
- в) субтропический, тропический, субэкваториальный, умеренный
- г) арктический, субарктический, умеренный, субумеренный

13. Крайняя западная точка России лежит на берегу:

- а) Балтийского моря
- б) Баренцева моря
- в) Берингова моря
- г) Черного моря

14. Выберите государство, не имеющее границ с Российской Федерацией:

- а) Молдова
- б) Финляндия
- в) КНДР
- г) Азербайджан

15. Незамерзающий порт России:

- а) Калининград
- б) Владивосток
- в) Дудинка
- г) Архангельск

16. Выберите море, не омывающее территорию РФ :

- а) Аральское
- б) Азовское
- в) Японское

г) Баренцево море

17. Какой пролив отделяет Россию от США?

- а) Берингов
- б) Дежнева
- в) Лаперуза

18. Для европейской части России характерен тип климата:

- а) умеренно-континентальный
- б) морской переходный
- в) резко континентальный
- г) субтропический
- д) муссонный

19. Экономический район России с развитой черной и цветной металлургией, тяжелым машиностроением, испытывает дефицит энергоресурсов, крупный производитель яровой пшеницы:

- а) Центрально-Черноземный
- б) Западно-Сибирский
- в) Уральский
- г) Северный

20. Климат относят к:

- а) природным условиям
- б) природным ресурсам

21. Большая часть водных ресурсов России располагается в:

- а) Восточной экономической зоне
- б) Западной экономической зоне

22. В России основные запасы энергетических ресурсов расположены:

- а) Восточной экономической зоне
- б) Западной экономической зоне

23. Основная часть населения РФ проживает в:

- а) в европейской части
- б) в азиатской части;

24. Средняя плотность населения РФ

- а) 8,5 чел/км²
- б) 13,3 чел/км²
- в) 50,9 чел/км²
- г) 146 чел/км²

25. Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) В конце пермского периода на территории современной Сибири начались крупнейшие в истории Земли вулканические извержения, длившиеся сотни лет.
- 2) Столкновение с Землёй огромного астероида в конце мелового периода стало катастрофой планетарного масштаба.

3) В конце девонского периода на Земле произошло массовое вымирание морских организмов и резкое сокращение биоразнообразия.

Ответ: а) 3,1,2

б) 1,2,3

в) 1,3,2

Рекомендуемая литература

1. Калуцков, В. Н. География России (базовый уровень). 10-11 классы : учебник для среднего общего образования / В. Н. Калуцков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 341 с. - (Общеобразовательный цикл). - ISBN 978-5-534-15627-0. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/520569>

2. Лукьянова Н. География : учебник / Лукьянова Н., С. - Москва : КноРус, 2022. - 233 с. - ISBN 978-5-406-10101-8. - Текст : электронный. - URL: <https://book.ru/book/944632>.

3. Калуцков, В. Н. География России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Калуцков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 347 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-05504-7. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/511854>