

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



**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

программа для подготовки к вступительным испытаниям, проводимому
ФГБОУ ВО «Вятский ГАТУ»
для поступления по направлению подготовки бакалавриат

Программа вступительных испытаний проводимых для поступающих на базе среднего профессионального образования, о формах проведения 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 «Географические подходы в АПК» 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 материк 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, смертность, 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>