



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ПГУ»)

Утверждаю»
Председатель приемной комиссии,
Ректор ПГУ А.Д. Гуляков
24 октября 2023 г.



ПРОГРАММА
вступительного испытания по дисциплине
ГЕОГРАФИЯ

Составитель
к.г.н, доцент
С.Н. Артемова

Пенза, ПГУ 2023

Программа общеобразовательного вступительного испытания по географии сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Программа общеобразовательных вступительных испытаний формируется с учетом необходимости соответствия уровня сложности вступительных испытаний в формате вуза уровню сложности ЕГЭ по географии.

Целью вступительных испытаний по географии является выявление и оценка сформированности компетенций абитуриентов.

1. Форма проведения вступительного испытания

Вступительный экзамен по географии проходит в форме компьютерного тестирования. На выполнение экзаменационной работы отводится 2,5 часа.

2. Содержание программы

Задания вступительных испытаний оценивают уровень владения абитуриентами основных групп результатов обучения географии за основное общее и среднее образование на базовом и профильном уровнях.

На вступительных испытаниях по географии, абитуриент должен показать следующие знания и умения:

- свободно ориентироваться по топографическим, физическим, социально-экономическим, политико-административным, а также контурным картам;

- знать основные географические понятия;

- знать и уметь давать характеристику элементам природной среды (рельеф, климат, воды, почвы, растительность, животный мир) и выявлять взаимосвязи, существующие между ними;

- уметь дать оценку природным условиям и их влиянию на хозяйственную деятельность человека;

- знать основные закономерности размещения населения и производства, уметь интерпретировать их на примере отдельных регионов мира и России;

- обладать необходимыми навыками в работе над планом, картой, глобусом, со статистическим и графическим материалом.

Предметное содержание

1. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Тема 1. География как наука. Источники получения знаний о природе Земли, населении и хозяйстве. Методы получения, обработки, передачи и представления географической информации.

Тема 2. Географические модели: глобус, географическая карта, план местности, их основные параметры и элементы (масштаб, условные знаки, способы картографического изображения, градусная сеть), географическая широта и долгота). Искажения на картах. Общегеографические и тематические карты.

2. ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК

Тема 1. Земля как планета. Выдающиеся географические открытия и путешествия. Форма, размеры, осевое и орбитальное вращения Земли и их географические следствия. Движения Земли. Влияние космоса на Землю и жизнь людей.

Тема 2. Земная кора и литосфера. Строение и развитие литосферы. Горные породы, классификация по происхождению, их состав, строение и развитие. Горные породы; изменение температуры в зависимости от глубины залегания. Земная поверхность: формы рельефа суши, дна Мирового океана; их изменение под влиянием внутренних, внешних и техногенных процессов. Полезные ископаемые, зависимость их размещения от строения земной коры и рельефа. Вулканы. Землетрясения. Горячие источники. Минеральные ресурсы Земли, их виды и оценка. Минеральные ресурсы Земли, их виды и оценка.

Тема 3. Гидросфера, ее состав и строение. Роль воды в природе и жизни людей, ее круговорот. Мировой океан и его части: температура и соленость, движение вод, океанические течения. Воды суши. Подземные воды: грунтовые и межпластовые, артезианские воды, минеральные и термальные. Реки: элементы реки, гидрографическая сеть и речная сеть. Питание и водный режим рек. Озера. Болота. Ледники и многолетняя мерзлота. Водные ресурсы Земли, их размещение и качество.

Тема 4. Атмосфера, ее состав, строение, значение. Нагревание атмосферы: солнечная радиация, температура воздуха. Изменение температуры с высотой. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Распределение тепла на поверхности Земли. Вода в атмосфере: влажность воздуха, облака, осадки, распределение влаги на Земле. Давление: изменение с высотой и с температурой, распределение на Земле. Ветер и его характеристики. Виды ветров. Общая циркуляция атмосферы. Погода и климат. Прогноз погоды.

Тема 5. Биосфера, ее взаимосвязи с другими геосферами. Разнообразие растений и животных, особенности их распространения. Приспособление живых организмов к среде обитания в разных природных зонах. Сохранение человеком растительного и животного мира Земли.

Тема 6. Почвенный покров. Почва как особое природное образование. Плодородие – важнейшее свойство почвы. Условия образования почв разных типов.

Тема 7. Географическая оболочка Земли, ее составные части, взаимосвязь между ними, характеристика основных закономерностей развития. Широтная зональность и высотная поясность. Дифференциация географической оболочки на природные комплексы (геосистемы) планетарного, регионального и локального уровней. Территориальные комплексы: природные, природно-хозяйственные. Географическая оболочка как окружающая человека среда, ее изменения под воздействием деятельности человека.

3. МАТЕРИКИ, ОКЕАНЫ, НАРОДЫ И СТРАНЫ

Тема 1. Современный облик планеты Земля. Происхождение материков и впадин океанов. Соотношение суши и океана на Земле, их распределение между полушариями планеты. Материки и океаны как крупные природные комплексы Земли. Особенности природы океанов: строение рельефа дна; проявление зональности, система течений, органический мир; освоение и хозяйственное использование океана человеком.

Тема 2. Население Земли. Численность населения Земли. Человеческие расы, этносы. Материальная и духовная культура как результат жизнедеятельности человека, его взаимодействия с окружающей средой.

Тема 3. Материки и страны. Основные черты природы Африки, Австралии, Северной и Южной Америки, Антарктиды, Евразии. Население материков. Природные ресурсы и их использование. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека. Катастрофические явления природного и техногенного характера. Охрана природы. Крупные природные, природно-хозяйственные и историко-культурные регионы материков. Многообразие стран, их основные типы. Столицы и крупные города.

4. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

Тема 1. Влияние хозяйственной деятельности людей на литосферу, гидросферу, атмосферу, биосферу; меры по их охране. Деятельность человека по использованию и охране почв.

Тема 2. Стихийные явления в литосфере, гидросфере, атмосфере; их характеристика и правила обеспечения безопасности людей. Сохранение качества окружающей среды.

Тема 3. Основные типы природопользования. Источники загрязнения окружающей среды. Экологические проблемы регионов различных типов хозяйствования.

5. ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Тема 1. Особенности географического положения России. Территория и акватория, морские и сухопутные границы, воздушное пространство, недра, континентальный шельф и экономическая зона Российской Федерации.

Тема 2. Природа России. Природные условия и ресурсы. Природный и экологический потенциал России. Особенности геологического строения и распространения крупных форм рельефа. Типы климатов, факторы их формирования, климатические пояса. Климат и хозяйственная деятельность людей. Многолетняя мерзлота. Внутренние воды и водные ресурсы, особенности их размещения на территории страны. Природно-хозяйственные различия морей России. Почвы и почвенные ресурсы, размещение основных типов почв. Меры по сохранению плодородия почв. Стихийные природные явления на территории страны. Растительный и животный мир России. Природные зоны. Высотная поясность.

Тема 3. Население России. Человеческий потенциал страны. Численность, размещение, естественное движение населения. Направления и типы миграции. Половой и возрастной состав населения. Народы и основные религии России. Особенности расселения; городское и сельское население. Основная полоса расселения. Роль крупнейших городов в жизни страны.

Тема 4. Хозяйство России. Особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России. Природно-ресурсный потенциал и важнейшие территориальные сочетания природных ресурсов. Производственный потенциал: география отраслей хозяйства, географические проблемы и перспективы развития.

География отраслей топливно-энергетического, металлургического, машиностроительного, химико-лесного промышленных комплексов России.

Агропромышленный комплекс России, место в нем сельского хозяйства. География важнейших отраслей растениеводства и животноводства России.

Тема 5. Природно-хозяйственное районирование России. Различия территории по условиям и степени хозяйственного освоения: зона Севера и основная зона. Географические особенности отдельных районов и регионов: Север и Северо-Запад, Центральная Россия, Поволжье, Юг Европейской части страны, Урал, Сибирь и Дальний Восток. Географическое положение регионов, их природный, человеческий и хозяйственный потенциал.

Тема 6. Россия в современном мире. Место России среди стран мира. Характеристика экономических, политических и культурных связей России.

6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Тема 1. Современная политическая карта мира, этапы ее формирования. Классификации и типология стран мира. Международные экономические организации и интеграционные группировки.

Тема 2. Численность и воспроизводство населения мира. Воспроизводство населения в странах разного типа. Расовый и этнический состав населения мира. Размещение населения мира. Международные миграции как форма внешнеэкономических связей. Особенности урбанизации в странах разных социально-экономических типов.

Тема 3. Мировой природно-ресурсный потенциал. Научно-техническая революция (НТР), ее составные части и направления. Мировое хозяйство и география важнейших отраслей. Факторы развития современного мирового хозяйства. География мировой промышленности. География мирового сельского хозяйства. География мирового транспортного комплекса.

Тема 4. Экономико-географическая характеристика крупных регионов и стран мира. Общая характеристика географического положения, политической карты, природных условий и ресурсов, населения и хозяйства.

Тема 5. Глобальные проблемы человечества, классификация.

6. Критерии оценивания поступающего

При приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета результаты каждого вступительного испытания, проводимого самостоятельно ФГБОУ ВО ПГУ, оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов, набранных в ходе экзамена не может быть ниже 40.

7. Список литературы

1. Амбарцумова Э.М., Дюкова С.Е. ЕГЭ. 2019. География. Готовимся к итоговой аттестации. - М.: Изд-во: «Интеллект – Центр» 2019. - 224 с.;
2. Атлас мира. – М. Изд-во «Оникс», 2006. – 448 с.;
3. Барабанов В. В. География. 14 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ЕГЭ. – М.: Изд-во «Экзамен», 2020. - 176 с.;
4. География: пособие для поступающих в вузы / В. П. Максаковский и др./ - 8-е изд., - М.: Изд-во «Дрофа», 2010. – 478с.;
5. Данилова Е.А. Репетитор. География: схемы, таблицы. - Санкт-Петербург, 2005;
6. Лазаревич К.С. Физическая география: пособие по географии для учащихся и поступающих в вузы. – М.: Изд-во «Московский Лицей», 1996. - 159 с.;
7. Максаковский В.П., Петрова Н.Н. Физическая и экономическая география мира. – М.: Изд-во «Айрис-пресс», 2010. - 368 с.;
8. Олейник А.П. География. Большой справочник для школьников и поступающих в вузы - М., 2014. – 153 с.;
9. Соловьева Ю.А. ЕГЭ. 2021. География. Тематические тренировочные задания. – М.:, Изд-во «Эксмо», 2020. - 184 с.;
10. Фромберг А.Э. Экономическая и социальная география. - М., 2011;
11. Школьные учебники 2016-2020 гг. издания.
12. <https://fipi.ru/> (официальный сайт Федерального института педагогических измерений);
13. <http://www.ege.edu.ru/ru/> (официальный информационный портал единого государственного экзамена)

Составители:

*к.г.н., доцент зав. кафедрой «География»
ст.преподаватель кафедры «География»*



*Н.А. Симакова
Н.С. Алексеева*