

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания**  
**по общей географии и географии**

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Вступительные испытания (далее - ВИ) предназначены для определения наиболее способного и подготовленного поступающего к освоению основной образовательной программы высшего образования. Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

## **ПРОЦЕДУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Вступительные испытания по общей географии и географии проводятся в очном или в дистанционном формате с использованием системы прокторинга.

Дата и время проведения вступительного испытания определяются расписанием вступительных испытаний, которое утверждается председателем приемной комиссии.

### **Форма проведения вступительных испытаний:**

Вступительные испытания проводятся в форме тестирования в соответствии с утверждённым расписанием.

Составление вариантов экзаменационных заданий в форме электронных тестов осуществляется ответственным секретарем приемной комиссии университета.

Из вариантов экзаменационных заданий формируются комплекты вопросов-тестов.

Компоновку комплектов вопросов-тестов ответственный секретарь, заместитель ответственного секретаря производят до вступительных испытаний.

Тест содержит 35 тестовых вопросов.

При проверке количество первичных баллов переводится в итоговую 100 балльную шкалу через информационную платформу университета.

Абитуриент, не согласный с оценкой, полученной на ВИ и (или) в связи с нарушением процедуры проведения ВИ имеет право подать апелляцию. Процедура подачи и рассмотрения апелляции регламентируется Положением об апелляционной комиссии УУНиТ.

## **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА**

Критериями оценки экзаменационного ответа, поступающего в бакалавриат/специалитет являются полнота, логичность, доказательность, прочность, осознанность знаний и теоретическая обоснованность суждений, самостоятельность в интерпретации информации, практическая

направленность, уровень овладения профессиональными умениями менеджера и др. В случае тестирования являются правильные ответы на тестовые задания (в соответствии Положением о вступительных испытаниях УУНИТ).

## **СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

### **Общая физическая география**

1. План и карта: Понятие о горизонте, стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Умение пользоваться компасом. Масштаб. Основные отличия географической карты от плана местности. Измерение расстояний по карте при помощи масштаба. Значение плана и карты в хозяйственной деятельности человека.

2. Форма Земли: Путешествие Магеллана. Размеры земного шара. Градусная сеть на карте и ее элементы. Географическая широта и долгота (уметь определять их на карте). Суточное и годовое движение Земли. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Использование космической фотоинформации для изучения географических явлений.

3. Атмосфера: Понятие об атмосфере. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты места и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы и его измерение. Ветры и их происхождение. Бризы, муссоны, пассаты. Водяные пары в атмосфере. Зависимость климата от географической широты места, близости моря, морских течений, рельефа и высоты местности.

4. Гидросфера: Мировой океан и его части. Океаны и моря. Рельеф дна Мирового океана. Глубины, умение определять их по карте. Соленость воды. Расчлененность береговой линии. Главнейшие моря, заливы, проливы, материки, острова и полуострова. Морские течения. Хозяйственное значение морей. Подземные воды. Поверхностные воды. Использование подземных вод и источников.

5. Литосфера: Земная кора. Внешние и внутренние силы, изменяющие поверхность Земли. Магматические и осадочные горные породы. Выветривание. Работа ветра, текучих вод, льда. Вулканы и землетрясения, районы их распространения.

6. Формы земной поверхности: Равнины, низменности, возвышенности, плоскогорья, впадины. Главнейшие низменности и плоскогорья частей света. Особенности рельефа в хозяйственной деятельности человека.

7. Географическая оболочка: Понятие о географической оболочке. Понятие о природном комплексе. Формирование природных комплексов как результат длительного развития географической оболочки Земли. Ландшафты природные и антропогенные. Природное районирование.

8. Природные зоны: Природная зона как природный комплекс. Взаимосвязи и взаимообусловленность его компонентов. В.В. Докучаев – основоположник учения о природных зонах.

9. Географический обзор материков: Материки (континенты) и части света. Географическое положение материка, компоненты природы, естественные ресурсы, история открытия и исследования. Открытие русскими морями северо-западных берегов Америки. Исследования русскими и советскими учеными Африки, Азии, Южной Америки. Открытие Антарктиды русской экспедицией Ф. Беллинсгаузена и М. Лазарева. Изучение Антарктиды. Исследования выдающегося русского ученого Н.Н. Миклухо-Маклая на Новой Гвинее.

10. Главные особенности природы Земли: Оболочки Земли. Изменение очертаний материков. Климаты Земли. Циркуляция атмосферы. Общий обзор географических поясов. Взаимодействие рельефа и климата и их влияние на почвы, растительный и животный мир. Краткая характеристика природных зон. Изменение природных условий под влиянием хозяйственной деятельности человека. Деятельность общества по охране и восстановлению качества окружающей человека природной среды.

### **География Российской Федерации**

1. Географическое положение России: Физико-географическое и экономико-географическое положение. Изменение географического положения Российской Федерации во времени. Размеры территории, морские и сухопутные границы, пограничные государства.

2. Федеративное устройство Российской Федерации: Республики, края, области, города федерального значения, автономная область, автономные округа.

3. Различия во времени на территории России, часовые пояса: Местное и поясное время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

### **Природа России**

1. Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые: Их связь со строением литосферы. Геологическое летоисчисление. Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые. Движение земной коры в складчатых и платформенных областях. Землетрясения и вулканизм на территории России. Древнее и современное оледенение. Развитие форм рельефа. Оползни, сели, оврагообразование, эрозия, выветривание. Меры предупреждения этих явлений. Особенности геологического строения, полезные ископаемые своей местности.

2. Климат: Факторы, определяющие особенности климата России, воздушные массы и их типы. Циркуляция воздушных масс. Атмосферные фронты, циклоны, антициклоны и связанные с ними типы погоды. Закономерности распределения тепла и влаги (солнечная радиация, осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения). Климатические пояса и области России. Влияние климата на земледелие, транспорт, здоровье людей. Опасные явления (засухи, суховеи, ураганы, туманы, заморозки, гололед).

Прогноз погоды. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Особенности климата своей местности.

3. Внутренние воды и водные ресурсы: Главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Ледники. Снежный покров. Многолетняя мерзлота. Особая роль воды в природе и хозяйстве. Неравномерность распределения водных ресурсов на территории страны и необходимость мелиорации. Использование вод и пути сохранения их качества и объема. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели) и предупреждение их действия. Особенности вод своей местности.

4. Почвы и земельные ресурсы: Образование почв и их разнообразие. Главные типы почв, различия их в плодородии. Закономерности распространения почв, почвенная карта России. Борьба с разрушением и загрязнением почв и меры по их сохранению. Почвы своей местности.

5. Растительный и животный мир: Растительный покров. Карта растительности. Лесные ресурсы. Животный мир. Растительный и животный мир своей местности.

6. Природные зоны России: арктические пустыни, тундра, лесотундра, леса, лесостепи, степи, пустыни. Особенности физико-географического положения, климата, поверхностных вод, почвенно-растительного покрова и животного мира. Природные ресурсы. Экологические проблемы.

7. Природные районы России: Восточно - Европейская равнина, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

### **Население России**

1. Численность населения и национальный состав. Естественное движение населения, миграции. Демографические проблемы и демографическая политика. Городское и сельское население. Типы населенных пунктов. Город. Роль крупных городов в экономическом и культурном развитии страны. Крупнейшие городские агломерации. Проблемы крупных городов и пути их решения. История заселения России и особенности размещения населения по территории страны. Причины, влияющие на размещение населения.

2. Хозяйство России: Географическое разделение труда и хозяйственная специализация отдельных регионов России. Проблемы развития и преобразования экономики. Отрасль хозяйства. Отрасли материального производства и непромышленной сферы. География важнейших отраслей хозяйства.

3. Топливо-энергетический комплекс России: Роль энергетики в народном хозяйстве. Отраслевой состав комплекса. Размещение основных топливо-энергетических баз и районов потребления энергии. Топливо-энергетический баланс и его изменения.

4. Электроэнергетика России: Типы электростанций и принципы их размещения. Формирование единой энергосистемы России.

5. Нефтяная и газовая промышленность России: Основные Районы добычи и переработки нефти и природного газа. Системы трубопроводов.

6. Угольная промышленность России: Основные угольные бассейны, их хозяйственная оценка.

7. Машиностроительный комплекс России: Роль машиностроения в ускорении научно-технического прогресса. Отраслевой состав специализация и кооперирование производств. Принципы размещения.

8. Горнодобывающая и металлургическая промышленность России: Основные принципы ее размещения. Черная и цветная металлургия. Концентрация и комбинирование производства в черной металлургии. Основные металлургические базы. Основные черты географии металлургии легких и тяжелых цветных металлов.

9. Химическая промышленность России: Состав и принципы размещения отрасли. Основные горнохимические базы и районы химической промышленности.

10. Лесная и деревообрабатывающая промышленность России: Лесные ресурсы России, лесоизбыточные районы. География отраслей. Важнейшие лесопромышленные комплексы, их экономическая эффективность.

11. Агропромышленный комплекс (АПК) России: Состав комплекса и его значение. Интенсивное и экстенсивное ведение хозяйства. Растениеводство и животноводство, и их взаимосвязь. Зональная специализация сельского хозяйства. Сельское хозяйство в пригородной зоне. Основные районы размещения зерновых и технических культур. Главные отрасли и районы животноводства России.

12. Пищевая и легкая промышленности: Отрасли по переработке продукции сельского хозяйства. Отраслевой состав. Принципы и факторы размещения предприятий этих отраслей. Особенности размещения.

13. Комплекс сферы услуг: Связь географии сферы услуг с размещением населения. Развитие рекреационных районов России.

14. Транспортный комплекс России, его состав и значение: Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках. Основные показатели работы транспорта. Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков. Транспортный узел. Единая транспортная сеть России. Роль и место России в мировой экономике.

### **Природное и экономическое районирование**

1. Географические особенности исторически сложившихся регионов России: Центральная Россия; Поволжье; Северо-запад России, Север Европейской части России; Юг Европейской части России; Урал; Западная Сибирь; Восточная Сибирь; Дальний Восток.

2. Комплексная географическая характеристика крупных регионов Российской Федерации (особенности географического положения, природные условия и ресурсы, особенности населения, специализация промышленности и сельского хозяйства, транспорт, социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития территории).

3. Моря, омывающие Россию: Особенности и хозяйственное использование морей Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Охрана природы морей. Природно-ресурсный потенциал.

4. Географические особенности граничащих с Россией государств: Взаимные культурные и экономические связи. Проблемы и перспективы развития внешнеэкономических и культурных связей России с соседними государствами Европы, Азии, Северной Америки.

5. Россия и страны СНГ: Союзное государство России и Белоруссии.

6. Природопользование и охрана природы: Природопользование и охрана природы на территории Российской Федерации. Роль географической науки в организации рационального природопользования. Организация рационального природопользования промышленно-развитых районах и районах нового освоения. Региональные экологические проблемы и пути их решения. Особо охраняемые территории. Характеристика одного из заповедников страны (по выбору экзаменуемого).

### **Экономическая и социальная география мира**

1. Политическая карта мира: Изменения на политической карте мира в новейшее время. Многообразие стран современного мира и их основные группы. Государственный строй, формы правления и административно-территориального устройства стран мира. Геополитика и политическая география. Международные организации. Роль и место России в современном мире.

2. География мировых природных ресурсов: Основные виды природных ресурсов. Размещение природных ресурсов и масштабы их использования. Обеспеченность природными ресурсами. Особенности использования разных видов природных ресурсов. Рациональное и нерациональное природопользование.

3. Причины и последствия загрязнения окружающей среды: Пути решения экологических проблем в мире и его крупных регионах. Геоэкология. География населения мира: Численность и воспроизводство населения. Естественный прирост населения и его типы. Демографическая политика. Половой, возрастной и этнический состав населения. Крупные народы и языковые семьи. География мировых религий. Этнополитические и религиозные конфликты. Размещение и плотность населения. Миграция, виды миграций, география международных миграций. Расселение населения. Городское и сельское население. Урбанизация и ее формы, темпы и уровни урбанизации. Крупнейшие города и городские агломерации мира. Уровень и качество жизни населения крупнейших стран и регионов мира.

5. География мирового хозяйства. Мировое хозяйство и этапы его развития. Основные центры мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Экономическая интеграция. Интеграционные группировки. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. География основных отраслей промышленности и сельского хозяйства мира, основные промышленные и сельскохозяйственные

районы. География мирового транспорта. Усиление роли непродушенной сферы в мировой экономике. География внешней торговли. Виды международных экономических отношений.

6. Региональная характеристика мира: Комплексная географическая характеристика природных ресурсов, населения и хозяйства зарубежной Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии и Океании. Региональные различия. Особенности географического положения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, культуры, современные проблемы развития наиболее крупных стран мира: США, Канада, Германия, Япония, Китай, Индия, Бразилия, ЮАР. Внутренние географические различия крупнейших стран мира.

7. Глобальные проблемы человечества. Глобальные проблемы, их сущность и взаимодействие. Экологическая, энергетическая, сырьевая, демографическая и продовольственная проблемы и пути их решения. Проблема сохранения мира на Земле. Преодоление отсталости развивающихся стран. Роль географии в решении глобальных проблем человечества.

### **ДЕМОВЕРСИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ВАРИАНТА**

1. Факторы, определяющие особенности климата России, воздушные массы и их типы.
  - a. Циркуляция атмосферы
  - b. Воздушные массы
  - c. Рельеф
  - d. Местные условия
  - e. Все перечисленное
  
2. Охрана окружающей среды это:
  - a. это деятельность органов государственной власти Российской Федерации
  - b. комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния деятельности человека на окружающую среду
  
3. Топливо-энергетический комплекс России это:
  - a. совокупность отраслей экономики России
  - b. отрасли топливной промышленности
  - c. отрасли права



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев, А.И., Николина, В.В. Население и хозяйство России: Учебник для 9 кл. общеобр. учрежд. – М., 2008.
2. Барина, И.И. География России: Природа: Учебник для 8 кл. ср. шк. – М.: Просвещение, 1997.
3. География материков и океанов.: Атлас для 7 кл. ср. шк. – М., 2006.
4. География России.: Атлас для 8–9 кл. – М., 2009.
5. Герасимова, Т.П., Грюнберг, Г.Ю., Неклюкова, Н.П. Физическая география: начальный курс: Учебник для 6 кл. ср. шк. – М., 2006.
6. Гладкий, Ю.Н., Лавров, С.Б. Экономическая и социальная география мира: Учебник для для 10 кл. ср. шк. – М.: Просвещение, 2000.
7. Горбовская, Т.В., Крысанова, Т.Д., Самонина, С.С. Методическое пособие по географии для поступающих в Саратовский госуниверситет. – Саратов, 1998.
8. Коринская, В.Н., Душина, И.В., Щенев, В.А. География материков и океанов: Учебник для 7 кл. ср. шк. – М.: Просвещение, 2000.
9. Максаковский, В.П. Экономическая и социальная география мира: Учебник для 10 кл. ср. шк. – М.: Просвещение, 2000.
10. Родионова, И.Н. Политическая карта мира. География мирового хозяйства: Учебное пособие по географии. – М.: Московский лицей, 1996.
11. Ром, В.Я., Дронов, В.П. География России: население и хозяйство: Учебник для 9 кл. общеобр. учрежд. – М.: Дрофа, 2000.
12. Физическая география для подготовительных отделений вузов/Под ред. К.В. Пашканга. – М.: Высшая школа, 1995.
13. Холина, В.Н. География человеческой деятельности: экономика, культура, политика: Учебник для 10-11 классов школ с углубленным изучением гуманитарных предметов. – М.: Просвещение, 1995.
14. Экономическая и социальная география мира.: Атлас для 10 кл. – М., 2008.
15. Петрова Н.Н. География. Сдаем без проблем!/Н.Н. Петрова, Ю.А. Соловьева.-Москва: Эксмо,2016.
16. Барабанов В.В., Соловьева Ю.А. ЕГЭ- 2021: География: 30 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к ЕГЭ. Москва: Издательство АСТ, 2021.