

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский Нижегородский государственный
Университет им. Н.И. Лобачевского»

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО ГЕОГРАФИИ**

Нижний Новгород

2025 г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Цель вступительного испытания – выявление уровня компетентности абитуриента в области географии.

Внутреннее вступительное испытание по географии проводится для лиц, имеющих право проходить вступительное испытание не в форме ЕГЭ.

Вступительное испытание по обществознанию проводится **в письменной форме**. Задания представляют собой блок заданий, различающихся по характеру и уровню сложности.

Часть 1 включает 20 тестовых заданий, к каждому заданию дается несколько ответов и может быть несколько вариантов ответа.

Часть 2 содержит 5 практических заданий с географической логикой.

Продолжительность вступительного испытания составляет 1 час 30 минут.

2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Программа вступительного испытания по географии выполнена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования.

Вступительное испытание по географии содержит задания базового уровня сложности по материалам курсов географии 5-11 классов («география Земли», «география России», «экономическая и социальная география мира»). На вступительных экзаменах по географии абитуриенты должны продемонстрировать знание: содержания физических, тематических, политических, экономических карт; фактического материала, отражающего главные черты географических объектов и явлений; географической номенклатуры, а также умение пользоваться географическими материалами (таблицами, схемами, графиками, диаграммами).

1. Общая физическая география.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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.

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

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.

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.

II. География Российской Федерации

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

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

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

История исследований и хозяйственного освоения территории России.

Природа России. 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.

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.

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.

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.

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

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.

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

Население России. 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.

Хозяйство России. Географическое разделение труда и хозяйственная специализация отдельных регионов России.

Проблемы развития и преобразования экономики. Межотраслевой комплекс. Характеристика основных межотраслевых комплексов. Отрасль хозяйства. Отрасли материального производства и непроизводственной сферы. География важнейших отраслей хозяйства.

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.

Топливная промышленность России. Нефтяная и газовая промышленность России. Основные Районы добычи и переработки нефти и природного газа. Системы трубопроводов. Угольная промышленность России. Основные угольные бассейны, их хозяйственная оценка.

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

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

Комплекс по переработке сырья и производству конструкционных материалов. Metallургическая промышленность России. Основные принципы ее размещения. Черная и цветная металлургия. Концентрация и комбинирование производства в черной металлургии. Основные metallургические базы. Основные черты географии металлургии легких и тяжелых цветных металлов.

Химическая промышленность России. Состав и принципы размещения отрасли. География подотраслей. Основные горнохимические базы и районы химической промышленности.

Лесная промышленность России. Лесные ресурсы России, лесоизбыточные районы. География подотраслей. Важнейшие лесопромышленные комплексы, их экономическая эффективность.

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.

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

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

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.

Экономико-географическая характеристика экономических районов РФ. Особенности ЭГП. Двенадцать экономических районов. Природно-ресурсный потенциал (видовое разнообразие, география). Особенности населения. Отрасли специализации. Территориальная организация хозяйства. 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). Федеральные округа.

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.

Союзное государство России и Белоруссии.

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.

III. Экономическая и социальная география мира

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. Международные организации. Роль и место России в современном мире.

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.

Причины и последствия загрязнения окружающей среды. Пути решения экологических проблем в мире и его крупных регионах.

Население мира. Численность населения и распределение населения по материкам. Состав населения мира. Особенности половозрастного состава населения мира. Демографические проблемы и демографическая политика. Понятие о расах. Крупнейшие народы мира. Крупнейшие мировые религии. Причины, влияющие на размещение населения. Городское и сельское население. Урбанизация, ее темпы и уровень. Естественное движение населения и миграции.

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 непродовольственной сферы в мировой экономике. География внешней торговли. Виды международных экономических отношений.

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.

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. Примечание: понятия «экономический район», «федеральный округ», «территориально-производственный комплекс», «энергопроизводственный цикл», «внешнеэкономические связи».

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальное количество баллов за всю работу – 100 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 40 баллов.

Часть 1 включает 20 тестовых заданий, к каждому заданию дается несколько ответов и может быть несколько вариантов ответа, за каждый правильный ответ – 1 балл.

Максимальное число баллов за все задания части 1 – 60 баллов.

Часть 2 содержит 5 практический заданий с географической логикой, за каждое правильно выполненное задание – 8 баллов. Минимальная оценка, которая возможна при частично правильном варианте – 4 балла. При этом задания выстроены по географической логике, ответ взаимосвязан.

Максимальное число баллов за все задания части 2 – 40 баллов.

№ задания	Количество баллов
1.	2
2.	3
3.	3
4.	3
5.	3
6.	3
7.	3
8.	3
9.	3
10.	3
11.	3
12.	3
13.	3
14.	3
15.	3
16.	3
17.	3
18.	3
19.	3
20.	4
21.	8
22.	8
23.	8
24.	8
25.	8
ИТОГО	100 баллов

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеев А.И., Низовцев В.А., Ким Э.В. и др.; под ред. Алексеева А.И. География России. Природа и население. 8 класс. – М.: Просвещение, Издания разных лет. (года издания 2021-2025).

2. Алексеев А.И., Низовцев В.А., Ким Э.В. и др.; под ред. Алексеева А.И.. География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. – М.: Просвещение. Издания разных лет.

3. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. Физическая география. 6 кл. – М.: Просвещение, 2024.

4. Гладкий Ю.Н., Николина В.В. География. Современный мир. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. (Полярная звезда). – М.: Просвещение, 2025.

5. Дронов В.П., Ром В.Я. География России. Население и хозяйство. 9 кл. – М.: Издания разных лет.

6. Душина И.В., Притула Т.Ю., Смоктунович Т.Л. География 7 кл. Земля – планета людей. Учебник. – М.: Просвещение, 2022.

7. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А.. География материков и океанов. 7 кл. – М.: Просвещение, 2025.

8. География материков и океанов: Атлас для 7 кл. ср. шк. – М., Издания разных лет.(2023-2025).

9. География России.: Атлас для 8–9 кл. – М., Издания разных лет.2024-2025.

10. Экономическая и социальная география мира: Атлас для 10 кл. – М., Издания разных лет.2024-2025.

Электронные ресурсы отечественных периодических изданий:

1. <https://neznaika.info/ege/geo/>
2. <https://fipi.ru/navigator-podgotovki/navigator-oge#gg>