

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления организации приема

Е.А. Липченко

« 12 »

20 25 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
для поступающих на обучение по образовательным программам  
высшего образования – программам *бакалавриата, специалитета*  
**«ГЕОГРАФИЯ»**

Москва 2025

## 1. Пояснительная записка

Настоящая программа вступительного испытания, проводимого федеральным государственным бюджетным учреждением высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (далее – университет, РОСБИОТЕХ) самостоятельно, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Объем знаний и уровень владения материалом, изложенные в программе, соответствуют требованиям к предметным результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования для учебного предмета «География». Программа составлена с учетом соответствия уровню сложности единого государственного экзамена по географии.

Вступительное испытание проводится в письменной форме тестирования очно или с использованием дистанционных технологий по экзаменационным билетам. Экзаменационные билеты составлены в соответствии с программой вступительного испытания. Каждый билет включает 26 заданий, которые разделены на три блока по уровню сложности и типу заданий:

**1 блок** – 20 тестовых заданий закрытого типа, решение которых предполагает выбор одного верного ответа;

**2 блок** – 4 практических задания открытого типа;

**3 блок** – 2 задания с развернутым ответом оцениваются с учетом правильности и полноты ответа, нацеленных на выявление абитуриентов, имеющих наиболее высокий уровень подготовки.

При прохождении вступительного испытания очно задания выполняются поступающим на бланке экзаменационного листа ответа, имеющем печать Управления организации приема. Исправления и пометки в экзаменационном листе ответа не допускаются. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком, записи в котором не будут учитываться при оценивании ответа.

Вступительное испытание с использованием дистанционных технологий проводится на платформе ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ» с использованием прокторинга (процедура идентификации личности поступающего).

На выполнение заданий экзаменационного билета отводится до 90 минут. Продолжительность вступительного испытания для поступающих с ограниченными возможностями здоровья увеличивается время не более чем на 90 минут.

## 2. Критерии оценивания результата вступительного испытания

При приеме на программы бакалавриата, программы специалитета результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Максимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 100 баллов. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 40 баллов.

Порядковый номер задания	Критерии оценивания задания	Сумма баллов
1-20	<i>Поступающий дал верный ответ</i>	3
	<i>Поступающий дал неверный ответ</i>	0
21-24	<i>Поступающий дал верный ответ, обосновал полученный результат</i>	5
	<i>Поступающий дал верный ответ без обоснования полученного результата</i>	3
	<i>Поступающий дал неверный ответ</i>	0
25-26	<i>Поступающий верно и в полном объеме выполнил задание, продемонстрировал глубокое знание предмета</i>	10
	<i>Поступающий верно выполнил задание, продемонстрировал знание предмета, но не раскрыл в полном объеме все аспекты задания</i>	1-9

	<i>Поступающий выполнил задание неверно, допустил многочисленные ошибки, не выполнил задание в полном объеме</i>	0
--	--	---

### **3. Содержание программы вступительного испытания**

#### **Теоретические основы географии. Основные понятия. Начальный курс географии**

Топографический план, условные знаки, ориентирование. Масштаб: численный, именованный, линейный. Стороны горизонта. Азимут. Рельеф, относительная высота, абсолютная высота, горизонтали (изогипсы), глазомерная съёмка.

Глобус, физическая карта, экономическая карта, контурная карта, генерализация, меридиан, параллель. Градусная сеть. Географическая широта, географическая долгота. Географические координаты. Послойное окрашивание.

Гора, хребет, горная долина. Равнина, холмистая равнина, плоская равнина, низменности, возвышенности, плоскогорья.

Материковая отмель (шельф), материковый склон, глубоководные океанические желоба, ложе океана, срединноокеанические хребты, атолл. Острова, полуострова, архипелаг. Море, внутреннее море, окраинное море, залив, пролив. Солёность воды, цунами, зыбь, приливы, отливы. Течения холодные и тёплые. Эхолот.

Подземные воды, водопроницаемые породы, водоупорные породы, пещеры, грунтовые воды, межпластовые воды, водоносный слой, источники (родники), минеральные воды. Река, речная долина, устье реки, исток реки, бассейн реки. Водораздел. Равнинная река, горная река, пороги, водопады. Озеро, озёрная котловина, карст, старица, сточное озеро, бессточное озеро. Ледник, горный ледник, покровный ледник, снеговая граница, морена, айсберг. Канал, пруд, водохранилище

Атмосфера, стратосфера, тропосфера, мезосфера, термосфера, экзосфера. Суточная амплитуда температуры воздуха, годовая амплитуда температуры воздуха, средняя многолетняя температура. Атмосферное давление, барометр, нормальное атмосферное давление. Ветер, бриз, роза ветров, облака. Относительная влажность воздуха, туман, кучевые облака, слоистые облака, перистые облака. Воздушные массы, погода, климат. Тропики, полярные круги, пояса освещённости, тропический пояс, морской климат, резко-континентальный климат, муссонный климат, умеренный климат, высокогорный климат.

Природный комплекс, географическая оболочка.

Европеоиды, монголоиды, негроиды. Населённый пункт, город, село. Деревня, посёлок.

#### **География материков и океанов**

Геологическое время, геологические эры и периоды, океаническая и материковая земная кора, тектоника, литосферные плиты, дрейф материков, срединно-океанические хребты, рифты, глубоководный желоб, платформы, равнины, складчатые пояса, горы.

Климатообразующий фактор, пассаты, муссоны, западный и северо-восточный перенос, континентальность климата, тип климата, климатограмма, воздушная масса.

Море, волны, континентальный шельф, материковый склон, ложе океана, атоллы, цунами, ветровые и стоковые течения, планктон, нектон, бентос

Природный комплекс, географическая оболочка, закон географической зональности, природная зона

Миграция, раса, этнос, религия, цивилизация, особо охраняемые природные территории, Всемирное наследие, страна, монархия, республика.

Саванна, национальный парк, Восточно-Африканский разлом, Сахель, Магриб, экваториальная раса.

Стоковые ветры, магнитный полюс, шельфовый ледник.

Сельва, пампа, метис, мулат, самбо, Вест-Индия, Латинская и Центральная Америка, прерии, каньон, торнадо

Природные условия, стихийные природные явления, экологическая проблема

#### **География России. Природа. Население. Хозяйство**

Территория и акватория. Государственная территория России. Географическое положение

страны, его виды. Морские и сухопутные границы, воздушное пространство и пространство недр, континентальный шельф и экономическая зона Российской Федерации. Местное, поясное, декретное, летнее время.

Современное административно-территориальное устройство страны. Федеративное устройство страны. Субъекты Российской Федерации. Федеральные округа.

Природные условия и природные ресурсы. Природно-ресурсный капитал и экологический потенциал России. Основные ресурсные базы. Особенности геологического строения России: основные тектонические структуры. Выявление зависимости между тектоническим строением, рельефом и размещением основных групп полезных ископаемых.

Древнее и современное оледенения. Стихийные природные явления. Климат и климатические ресурсы. Факторы, определяющие климат России: влияние географической широты, подстилающей поверхности, циркуляции воздушных масс. Синоптическая карта.

Почва и почвенные ресурсы. Основные типы почв, их свойства, различия в плодородии.

Меры по сохранению плодородия почв: мелиорация земель, борьба с эрозией почв.

Природно-хозяйственные зоны. Арктическая пустыня, тундра и лесотундра, леса, лесостепи и степи, полупустыни и пустыни. Заповедники. Высотная поясность. Особо охраняемые природные территории России. Памятники Всемирного природного наследия.

Половой и возрастной состав населения страны. Своеобразие полового и возрастного состава населения в России и определяющие его факторы. Средняя прогнозируемая продолжительность жизни мужского и женского населения России.

Народы и религии России. Основная полоса расселения. Крупнейшие города и городские агломерации. Миграции населения России. Направления и типы миграции на территории страны. Причины миграций и основные направления миграционных потоков на разных этапах развития страны. Человеческий капитал страны. Трудовые ресурсы и экономически активное население России. Качество населения.

Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства страны. Производственный капитал. Общие особенности географии хозяйства России: основная зона хозяйственного освоения и зона Севера, их особенности и проблемы. Условия и факторы размещения предприятий. Важнейшие межотраслевые комплексы и отрасли.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК). Электроэнергетика: типы электростанций, их особенности и доля в производстве электроэнергии. Энергосистемы.

Трудоёмкое и металлоёмкое машиностроение. Черная и цветная металлургия. Химическая промышленность. Лесная промышленность. Лесоперерабатывающие комплексы. Агропромышленный комплекс. Сельское хозяйство. Земельные ресурсы и сельскохозяйственные угодья, их структура. Пищевая промышленность. Легкая промышленность. Сфера услуг (инфраструктурный комплекс). География отдельных видов транспорта и связи: основные транспортные пути и линии связи, крупнейшие транспортные узлы. География науки. Социальная сфера: географические различия в уровне развития и качестве жизни населения.

Природно-хозяйственное районирование России. Крупные регионы и районы России. Регионы России: Западный и Восточный. Районы России: Европейский Север, Центральная Россия, Европейский Юг, Поволжье, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Россия в системе международного географического разделения труда

### **«Экономическая и социальная география мира»**

Экономическая и социальная география как наука: ее сущность, структура, методы, источники информации. Система социально-экономико-географических научных дисциплин. Экономико-географическое положение, его виды, основные компоненты, методы оценки.

Экономико-географическое изучение природных ресурсов, их классификация, обеспеченность ими различных стран. Понятие о природно-ресурсном потенциале и его экономической оценке. Обеспеченность минеральным сырьем различных государств и регионов. Комплексное освоение ресурсов.

Географические аспекты происхождения и расселения современного человека. Динамика численности населения Земли, концепция демографического перехода. Демографическая политика. Неравномерность размещения населения земного шара: основные черты и факторы. Половозрастной состав населения, его занятость, уровень и качество жизни. Миграция.

Геоурбанистика. Этногеография и география религий.

Оценка трудовых ресурсов и уровня обеспеченности ими населения. баланс трудовых ресурсов. Влияние этнических, исторических, географических особенностей на формирование трудовых навыков населения и развитие производства. Проблемы занятости и безработицы в странах мира. Управление процессом формирования и использования трудовых ресурсов.

Отраслевая, функциональная и территориальная структуры хозяйства, их изменения под воздействием научно-технической революции. Факторы размещения производства географическое разделение труда, факторы его развития. Международные экономические отношения. Мировой рынок товаров и услуг. География международных экономических связей. Специальные экономические зоны как элементы глобальной территориальной структуры хозяйства. Транснациональные корпорации и их роль в глобализации мировой экономики.

#### 4. Литература

1. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. Учебник «Начальный курс географии», М., Дрофа, 2016
2. Дронов В.П., Барина И.И., Ром В.Я., Лобжанидзе А.А. Учебник «География России. Природа. Население. Хозяйство», М., Дрофа, 2018
3. Дронов В.П., Савельева Л.Е. Учебник «География. Россия: природа, население, хозяйство», М., Просвещение, 2019
4. Единый государственный экзамен 2021. География. Универсальные материалы для подготовки учащихся / ФИПИ – М.: Интеллект-Центр, 2021
5. ЕГЭ 2021. География: тематические тренировочные задания / О.В. Чичерина, Ю. А. Соловьева. – М.: Эксмо, 2020
6. ЕГЭ 2021. География. Сдаем без проблем! /Н.Н. Петрова, Ю.А. Соловьева. - М.: Эксмо, 2020
7. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. Учебник «География материков и океанов», М., «Дрофа», 2016
8. Максаковский В.П., Петрова Н.Н. Физическая и экономическая география мира. – М.: Айрис – Пресс, 2019
9. Максаковский В.П. Новое в мире. Цифры и факты. Дополнительные главы к учебнику «Экономическая и социальная география мира». – М.: Дрофа, 2019.
10. Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. общеобразовательных учреждений/ Максаковский В.П. -М.: Просвещение, 2018.
11. Холина В.Н. География человеческой деятельности (экономика, культура, политика). 10 – 11-й кл. – М.: Просвещение, 2020.
12. Холина В.Н. География. Профильный уровень. 10-11 кл. Ч.1,2 –М.: Дрофа, 2019