



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет
(Сибстрин)»

Программа вступительного испытания по географии

УТВЕРЖДЕНО приказом
от 30.01.2025 г. № 13 -о

ПРОГРАММА
вступительного испытания,
проводимого университетом самостоятельно,
по географии

Новосибирск, 2026

1. Общая характеристика

1.1. Программа вступительного испытания по истории разработана во исполнение приказа Минобрнауки России «Об утверждении Порядка приёма на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 27.11.2024 г. № 821.

1.2. Программа вступительного испытания соответствует уровню сложности единого государственного экзамена по географии.

2. Требования к уровню подготовки поступающих

2. В процессе экзамена поступающие должны знать:

- содержание физических, тематических, политических и экономических карт;

- материал, отражающий главные черты географических объектов.

Показать умение пользоваться таблицами, схемами, графиками, диаграммами.

3. Характеристика вступительного испытания

3.1. Вступительное испытание по географии проводится в форме компьютерного тестирования с применением дистанционных технологий в Личном кабинете поступающего на сайте университета <http://www.sibstrin.ru/>.

3.2. Тест содержит 20 вопросов с выбором ответа из предложенных вариантов. Уровень сложности заданий определяется требованиями, предъявляемыми к поступающим в технический университет.

3.3. Продолжительность тестирования составляет 90 минут (1,5 часа).

3.4. Вступительное испытание проводится на русском языке.

4. Система оценивания

4.1. Вступительное испытание оценивается по 100-балльной шкале. Максимальный результат – 100 баллов, минимальный положительный результат – 35 баллов.

4.2. Оценивание вступительного испытания по географии в форме тестирования осуществляется посредством электронной информационной системы.

Каждый вопрос оценивается по системе 0 или 5 баллов:

– нет правильного ответа – 0 баллов;

– указан правильный ответ – 5 баллов.

Оценка результата тестирования осуществляется суммированием полученных баллов.

5. Перечень разделов и тем вступительного испытания

Далее представлены темы вопросов вступительного испытания.

5.1. Общий физико-географический обзор

Способы ориентирования на местности. Общегеографические и тематические карты и атласы. Географическая широта и долгота. Определение географических координат. Тропики и полярные круги. Форма и движение Земли. Годовое и суточное вращение Земли, следствия этого вращения.

Нагревание атмосферы. Давление атмосферы, причины изменения давления. Постоянные ветры. Атмосферные осадки и условия их образования. Климатообразующие факторы. Охрана атмосферы.

Внешние и внутренние силы, их воздействие на поверхность Земли. Теория движения литосферных плит. Вулканы и землетрясения, районы их распространения. Равнины, виды равнин. Крупнейшие равнины мира и их характеристика. Горы и нагорья, виды гор. Крупнейшие горные системы мира и их характеристики.

Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Крупнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Подземные воды. Реки и озера. Каналы и водохранилища, бассейны и водоразделы. Болота. Краткая характеристика океанов, морей, рек.

Разнообразие растительности и животного мира. Природные зоны мира. Характеристика природных зон. Форма охраны растительного и животного мира. Крупнейшие биосферные заповедники мира.

5.2. Физико-географический обзор материков.

Общие географические закономерности, формирование земной коры и ее неоднородность. Устойчивые и подвижные участки земной коры, связанные с ними формы рельефа и полезные ископаемые. Формирование климатических поясов Земли. Влияние рельефа и климата на формирование почв, распределение растительности и животного мира на материках.

5.3. Физико-географический и социально-экономический обзор Российской Федерации

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

Республики, края, области, города федерального значения, автономная область, автономные округа.

Местное и поясное время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые. Основные тектонические структуры и связанные с ними формы рельефа. Крупнейшие равнины и горные системы. Землетрясения и вулканизм на территории страны. Климатообразующие факторы и циркуляция атмосферы. Закономерности распределения тепла и влаги до территории страны (солнечная радиация, осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения).

Влияние климата на земледелие, транспорт и здоровье человека. Опасные явления, связанные с климатом. Прогноз погоды и его значение.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы страны. Важнейшие озера. Многолетняя мерзлота и ее влияние на хозяйственную деятельность. Опасные явления, связанные с водами, и предупреждение их действий.

Почвы и земельные ресурсы. Образование почв и их разнообразие. Размещение почв. Почвенная карта. Борьба с разрушением и загрязнением почв.

Растительность и животный мир. Карта растительности. Природная зона как природный комплекс. Характеристика основных природных зон России.

Зональная специализация сельского хозяйства. Охрана и рациональное использование агроклиматических ресурсов.

Моря, омывающие Россию. Особенности и хозяйственное использование морей Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Охрана природы морей.

Роль географической науки в организации рационального природопользования.

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 города. Крупнейшие городские агломерации. Проблемы крупных городов и пути их решения. История заселения России и особенности размещения населения по территории страны.

5.4. Социально-экономический обзор мира

Политическая карта. История формирования современной политической карты мира. Характеристика политической картины Европы, Азии, Африки, Америки. Типология стран. Особенности экономически развитых и развивающихся стран.

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.

Страны и региона мира. Характеристика стран и регионов мира. Экономико-географическое положение. Природные условия предпосылки. Население и национальное хозяйство страны или региона. Охрана окружающей среды и экологические проблемы.

6. Проведение вступительного испытания

6.1. Вступительное испытание проводится по утверждённому приказом ректора расписанию в течение одного дня и указанного времени.

6.2. Вступительное испытание проводится дистанционно с использованием технических средств и (или) непосредственно в университете, если это не противоречит актам высших должностных лиц субъектов Российской Федерации (руководителей высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации).

При дистанционном проведении вступительного испытания осуществляется видеотрансляция процесса выполнения заданий поступающим с контролем идентификации личности поступающего и соблюдения им правил проведения вступительного испытания сотрудником университета (проктором).

При проведении вступительного испытания непосредственно в университете идентификация личности поступающего осуществляется сотрудником комиссии по проведению вступительных испытаний университета в присутствии представителя приёмной комиссии (ответственного секретаря или его заместителя) посредством сверки личности поступающего и документа, удостоверяющего личность (гражданство).

6.3. Доступ на портал дистанционной образовательной среды для проведения вступительного испытания осуществляется через Личный кабинет поступающего.

6.4. При проведении вступительного испытания дистанционно:

– поступающий самостоятельно обеспечивает наличие персонального компьютера с широкополосным подключением к Интернету со скоростью не менее 2 МБит/сек, а также устройство для организации видеотрансляции с функцией передачи аудио и видеоизображения по сети Интернет;

– требования к помещению, в котором находится поступающий, устанавливаются следующие: помещение должно быть со стенами, с закрытой дверью, вдалеке от радиопомех; во время вступительного испытания в помещении не должны находиться посторонние лица; дополнительные компьютеры и другие мониторы должны быть отключены; Web-камера не должна быть расположена напротив источника освещения;

– перед началом вступительного испытания с помощью технических средств дистанционного портала поступающий получит доступ к ссылке на вебинар, в рамках которого будет осуществляться онлайн видеотрансляция процесса прохождения вступительного испытания поступающего с целью контроля со стороны проктора;

– во время вступительного испытания производится видеотрансляция процесса выполнения заданий поступающим с контролем идентификации личности поступающего и соблюдения им правил проведения вступительного испытания сотрудником университета (проктором).

6.5. При проведении вступительного испытания непосредственно в университете:

– персональный компьютер с широкополосным подключением к Интернету предоставляет университет в специально оборудованной аудитории;

– во время вступительного испытания производится контроль за соблюдением поступающим правил проведения вступительного испытания сотрудником университета (проктором).

6.6. Использование посторонних средств связи, электронно-вычислительной техники, наушников, средств хранения и передачи информации, в том числе фотоаппаратов и мобильных устройств, для связи с посторонними лицами и/или для обращения к посторонним источникам информации, ресурсам сети Интернет, не относящимися к процедуре вступительного испытания, запрещено.

6.7. На вступительном испытании по географии не разрешается пользоваться справочниками, вспомогательной литературой или другими материалами.

7. Список рекомендуемой литературы

1. *Лобжанидзе А.А.* География: Планета Земля: Учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений. - М.:Издания разных лет.

2. *Алексеев А.И. и др.* География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. – М.: Издание разных лет.

3. *Герасимова Т.П. и др.* Физическая география. 6 кл. – М.: Издания разных лет.

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

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.: Издания разных лет.

7. *Коринская В.А. и др.* География материков и океанов. 7 кл. – М.:Издания разных лет.

8. *Максаковский В.П.* География 10 кл. – М.: Издания разных лет.

9. *Амбарцумова Э.М., Барабанов В., Дюкова С.Е.* Новый полный справочник к ЕГЭ: Учебно-справочное пособие. – Серия: Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. – М.:АСТ, 2021(и последующие издания.)

РАЗРАБОТАНО И СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой ГТСБЭ _____ Е.В. Гусельникова

Проректор по УВРиМП _____ М.Н. Шумкова

Ответственный секретарь
приёмной комиссии _____ И.А. Веде