

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Технический институт (ф) СВФУ в г.Нерюнгри

Принята на заседании
Ученого совета ТИ (ф) СВФУ
« 25 » декабря 2025 г.

Протокол № 12



Утверждаю:
И.о. директора ТИ (ф) СВФУ
А.В. Рукович /
« 25 » декабря 2025 г.

Программа
вступительного испытания по общеобразовательному предмету
ГЕОГРАФИЯ

для поступающих по программам бакалавриата и специалитета
(на базе среднего общего образования)
по направлениям подготовки:

21.05.04 Горное дело (Маркшейдерское дело; Обогащение полезных ископаемых)
21.05.04 Горное дело (Открытые горные работы; Подземная разработка пластовых
месторождений)

г. Нерюнгри, 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа составлена в соответствии с Письмом Министерства образования РФ от 18.02.2000 г. № 14-51-129ин/12 «О примерных программах вступительных испытаний в высшие учебные заведения Российской Федерации»; требованиями Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Программа предназначена для приема вступительного испытания при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета :

1. На места в пределах отдельной квоты – лица, имеющие право на прием на места в пределах отдельной квоты по результатам ЕГЭ или вступительных испытаний в соответствии с частью 5.2 статьи 71 ФЗ №273-ФЗ (вне зависимости от того, участвовали ли они в сдаче ЕГЭ, и от результата сдачи ЕГЭ);
2. На места в пределах особой квоты, целевой квоты, на основные бюджетные места, на платные места:
 - инвалиды (в том числе дети-инвалиды) (вне зависимости от того, участвовали ли они в сдаче ЕГЭ, и от результата сдачи ЕГЭ);
 - лица, указанные в части 5.1 статьи 71 ФЗ №273-ФЗ (вне зависимости от того, поступают ли они на места в пределах отдельной квоты, вне зависимости от того, участвовали ли они в сдаче ЕГЭ, и от результата сдачи ЕГЭ);
 - иностранные граждане (при отсутствии у иностранных граждан результатов ЕГЭ);
 - поступающие, которые имеют документ о среднем общем образовании, полученный в иностранной организации (по тем предметам, по которым поступающий не сдавал ЕГЭ в текущем календарном году).

ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Форма проведения вступительного испытания – тестирование.

Время на проведение – 120 минут.

На тестировании по географии, поступающий в высшее учебное заведение должен в области географии:

Знать:

- основные закономерности распределения элементов природной среды;
- основные закономерности размещения производства и населения;
- тенденции развития международных экономических отношений.

Уметь:

- свободно ориентироваться по картам физическим, социально-экономическим и политико-административным;
- дать характеристику элементов природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира) и показать взаимосвязи, существующие между ними;
- дать оценку природным условиям, показать взаимосвязи между природной средой и хозяйственной деятельностью человека;
- интерпретировать закономерности размещения производства и населения на примере отдельных регионов;
- работать с планом, картой, глобусом, графическим материалом.

ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ

География – наука о Земле.

Физическая география – выявляет компоненты, включающие в себя понятие «природа» или «природные условия», и показывает их взаимосвязь друг от друга.

Материки – это обширные пространства суши, омываемые морями и океанами: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида.

Части света – условное деление суши: Старый Свет (Европа, Азия, Африка) и Новый Свет (Америка, Австралия, Антарктида). Части света, кроме материков, включают также относящиеся к ним острова.

Бассейн океана – территорию, воды с которой стекают в тот или иной океан, называют бассейном данного океана.

Географическая карта – чертёж поверхности Земли, небесного тела или звёздного неба. Важнейший источник географических знаний.

Легенда карты – условные знаки к карте и их объяснение.

Масштаб – число, показывающее во сколько раз линии на карте или плане меньше, чем на местности (Численный, именованный, линейный).

Литосфера – каменная оболочка Земли.

Сейсмические пояса – границы литосферных плит, подвижные области, в которых сосредоточено большинство действующих вулканов и часты землетрясения.

Рельеф – неровности земной поверхности, различающиеся по размерам, происхождению и возрасту.

Атмосфера – воздушная оболочка Земли.

Климат – типичное для данной территории состояние атмосферы, выражающееся в определённом многолетнем режиме погоды.

Мировой океан – непрерывная водная оболочка Земли, объединяющая все океанические и морские воды.

Биосфера – это живая оболочка Земли.

Раса – исторически сложившаяся группа человечества, объединённая общностью наследственных физических признаков (цвет кожи, волос, глаз, форма черепа ...), обусловленных общностью происхождения и первоначального расселения.

Народ – население государства, жители страны.

Религия – совокупность духовных представлений, основывающихся на вере в сверхъестественные силы и существа (богов, духов), которые являются предметом поклонения.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ

География как наука. Современные методы географических исследований; источники географической информации. Географические модели. Географическая карта, план местности. Их основные параметры и элементы (масштаб, условные знаки, способы картографического изображения, градусная сеть). Методы географической науки (описательный, сравнительно-географический, картографический, статистический, полевой, математический, моделирования, районирования, аэрокосмический, геоинформационный).

Пространственная дифференциация объектов и явлений. Основные подходы к районированию территории. Пространственные модели в географии. Геоинформационные системы. Географические прогнозы.

Физическая география. Земля как планета, современный облик планеты Земля. Форма, размеры, движение Земли. Земная кора и литосфера. Состав и строение. Рельеф земной поверхности. Тектоника литосферных плит. Этапы геологической истории земной коры. Геологическая хронология. Гидросфера. Состав, строение гидросферы. Мировой океан и его части. Поверхностные и подземные воды суши. Ледники и многолетняя мерзлота. Атмосфера. Состав, строение, циркуляция. Распределение тепла и влаги на Земле. Погода и климат. Биосфера. Разнообразие растений и животных. Почвенный покров. Почва как особое природное образование, условия формирования почв различных типов. Географическая оболочка Земли. Широтная зональность и высотная поясность, цикличность и ритмичность процессов. Природные комплексы. Природные комплексы как системы, их компоненты и свойства. Физико-географическое районирование. Природно-антропогенные комплексы. Особенности природы материков и океанов. Географические объекты, процессы и явления. Физико-географическая дифференциация. Тектоника литосферных плит. Эндогенные и экзогенные процессы и рельеф. Антропогенный фактор рельефо-образования. Развитие земной коры во времени. Геологическая хронология. Этапы геологической истории земной коры. Важнейшие факторы физико-географической дифференциации (суммарная солнечная радиация, атмосферные осадки).

Социально-экономическая география мира. География населения. Расселение человека по планете. Размещение и плотность населения. Факторы, влияющие на размещение и

плотность населения. География религий. Этногеография. Основные очаги этнических и конфессиональных конфликтов. Численность, воспроизводство, динамика изменения численности населения. Демографическая политика. Состав и структура населения (половозрастной, этнический, религиозный состав, городское и сельское население). Расселение населения. Сельское и городское расселение. Урбанизация. Геоурбанистика. Миграции населения. География рынка труда и занятости. Уровень и качество жизни населения.

Мировое хозяйство. География мирового хозяйства. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. Географическое разделение труда. Развитие географического разделения труда. География основных отраслей производственной и непроизводственной сфер. Факторы размещения производства. Изменение отраслевой структуры. Развитие сферы услуг. География мировой торговли. Пространственная структура мировой торговли. Основные направления оборота наиболее важных товаров и услуг. Международная специализация крупнейших стран и регионов мира. Ведущие страны-экспортёры основных видов продукции. География транспорта. Основные преимущества различных видов транспорта. Транспортная инфраструктура. Мировая транспортная система. Транспорт и окружающая среда. География внешнеэкономических связей. Международные экономические отношения. Мировой рынок товаров и услуг. Особые экономические зоны.

Геоэкология. Окружающая среда как геосистема. Экологические процессы. Динамика развития важнейших экологических процессов. Антропогенное воздействие. Особенности воздействия на окружающую среду различных сфер и отраслей хозяйства. Состояние окружающей среды в зависимости от степени и характера антропогенного воздействия. Экологический кризис, экологическая катастрофа. Региональные и глобальные изменения географической среды в результате деятельности человека. Роль географии в решении геоэкологических проблем. Особо охраняемые природные территории. Концепция устойчивого развития.

Регионы и страны мира. Региональная экономическая география. Определение специализации отдельных стран и районов. Комплексная географическая характеристика крупнейших стран и регионов мира. Политическая география и геополитика. Территориально-политическая организация общества. Формирование мирового геополитического пространства. Комплексная географическая характеристика крупнейших стран и регионов мира. Особенности экономико-географического положения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, инфраструктуры, культуры, современных проблем развития крупных регионов и стран Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Австралии и Африки.

География России. Россия в современном мире. Природа России. Территория и акватория, морские и сухопутные границы. Часовые зоны. Административно-территориальное устройство России. Особенности геологического строения, распространение крупных форм рельефа России. Типы климата, факторы их формирования, климатические пояса России. Климат и хозяйственная деятельность людей. Внутренние воды и водные ресурсы, особенности их размещения на территории России. Почвы и почвенные ресурсы, размещение основных типов почв России. Природно-хозяйственные различия морей. Растительный и животный мир России. Природные зоны. Высотная поясность. Население России. Численность и естественное движение населения. Половой и возрастной состав населения. Размещение. Основная полоса расселения. Направление и типы миграции. Народы и основные религии России. Городское и сельское население. Города. Хозяйство России. Особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России. Природно-ресурсный потенциал и важнейшие территориальные сочетания природных ресурсов. География отраслей промышленности. География сельского хозяйства. География важнейших видов транспорта. Природно-хозяйственное районирование России. Регионы России. Особенности географического положения, природы, населения и хозяйства крупных географических регионов: Европейского Севера и Северо-Запада России, Центральной России, Поволжья, Юга Европейской части страны, Урала, Сибири и Дальнего Востока.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ВОПРОСОВ

1. Географическая оболочка, ее составные части, взаимосвязи между ними.
2. Городское и сельское население России. Крупнейшие города и агломерации. Роль крупнейших городов в жизни страны.

3. Европейский Север: экономико-географическая характеристика хозяйства.
4. Комплексная географическая характеристика одной из стран Европы по картам атласа (по выбору абитуриента).
5. Комплексная географическая характеристика республики Саха(Якутия).
6. Международные экономические связи России, ее место в международном географическом разделении труда.
7. Методы географических исследований и основные источники географической информации.
8. Многообразие стран современного мира, их основные типы.
9. Общая характеристика рельефа России, причины его разнообразия.
10. Основные тенденции изменения природы под влиянием производственной деятельности людей на территории России.
11. Отраслевая и территориальная структура хозяйства России, ее изменения в последние десятилетия.
12. Пищевая промышленность России: хозяйственное значение, основные районы развития, проблемы охраны окружающей среды.
13. Экономико-географическая характеристика республики Саха (Якутия).
14. Реки Российской Федерации: различия по характеру течения, типу питания и режиму. Хозяйственное использование рек, экологические проблемы.
15. Россия — многонациональная страна. Народы России, география их расселения. Основные религии, распространенные в России.
16. Сравнительная характеристика хозяйства двух крупных географических районов(по выбору экзаменатора).
17. Формы, размеры, движения Земли и их географические следствия.
18. Химическая промышленность России: значение, основные районы развития, проблемы охраны окружающей среды.
19. Черная металлургия России: хозяйственное значение, основные районы развития, проблемы охраны окружающей среды.
20. Электроэнергетика России: хозяйственное значение, основные районы развития, проблемы охраны окружающей среды.
21. Российская Федерация: рельеф, полезные ископаемые, их связь со строением земной коры.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Тест содержит 30 заданий.

Максимальное количество баллов за тест – 100.

Минимальное количество баллов – 40.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баранчиков Е.В. География: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. – 5-е изд., стер. – Москва: Академия, 2018.
2. География для колледжей: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.В. Коломиец и др.; под редакцией А.В. Коломийца, А.А. Сафонова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.
3. Калущков В.Н. География России: учебник и практикум для среднего профессионального образования. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021.
4. Кузьбожев Э.Н. Экономическая география и регионалистика: учебник для среднего профессионального образования / Э.Н. Кузьбожев, И.А. Козьева М.Г. Клевцова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.
5. Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.
6. Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020.
7. Экономическая география: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Я.Д. Вишняков и др. – Москва: Издательство Юрайт, 2019.