

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карлик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.01.2025 15:30:21
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641db7b797f1313debf95bcf6e16254a097345630079f651bda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»



**ПРОГРАММА
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В СГУГиТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ**

Председатель предметной
экзаменационной комиссии
по физической географии

 /Л.А. Карпова/

Утверждено решением Ученого Совета СГУГиТ
протокол от «14» января 2025 года № 6/1

Программа вступительных испытаний по дисциплине «Физическая география» базируется на современной концепции курсов, изучающих вопросы физической географии в образовательных организациях среднего профессионального образования, представленной в соответствии с официальными документами Министерства образования и науки Российской Федерации:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 05.02.01 Картография;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 05.02.02 Гидрология;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 05.02.03 Метеорология;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 280400.01 Гидрометнаблюдатель;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 Землеустройство;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.07 Аэрофотогеодезия;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Вступительный экзамен по дисциплине «Физическая география» предполагает проверку знаний абитуриентов основных понятий и методов физической географии: представлений о земной поверхности, элементах рельефа, координатном положении, высотных отметках и т. д.

Экзамен проводится в письменной форме без использования компьютера. Абитуриенту предлагается ответить на 23 вопроса.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Глобус, географическая карта, план местности

Понятие плана местности, масштаб, измерение расстояний на плане, географическая карта, её значение в жизни человека. Глобус, понятие параллелей и меридианов. Ориентирование по карте. Азимут, направление, долгота, широта, нулевой меридиан.

2. Земля – планета Солнечной системы

Параметры Земли. Высота Солнца над разными широтами в разное время года. Северный и южный тропики, северный и южный полярные круги. Географическая оболочка Земли, ее границы, состав, особенности, основные свойства.

3. Строение Земли

Внутреннее строение Земли. Методы изучения внутреннего строения Земли. Материковая и океаническая земная кора, их строение и средняя мощность. Понятие литосферы. Классификация

горных пород по генезису. Эпохи складчатости, основные складчатые структуры, образовавшиеся на территории России в разные эпохи.

4. Атмосфера

Строение и состав атмосферы, изменение температуры с высотой, изменение атмосферного давления. Распределение температуры по земной поверхности, максимальные и минимальные температуры в разных частях земного шара. Влажность воздуха: относительная, абсолютная, дефицит увлажнения. Понятие о коэффициенте увлажнения и его изменчивость по природным зонам. Понятие циклонов и антициклонов. Пассаты, муссоны, местные ветры. Определение погоды; параметры, определяющие погоду. Климат, климатические пояса и их основные особенности.

5. Гидросфера

Понятие гидросферы, ее составные части. Названия океанов и принадлежность к ним соответствующих морей. Крупнейшие реки мира и России, крупнейшие озера. Понятие: река, подземные воды, ледник, озеро, болото, их происхождение, режим питания.

6. Биосфера

Роль В.И. Вернадского в становлении и развитии учения о биосфере.

Система биологического круговорота. Понятие о почве, гумусе. Основные типы почв. Природные зоны земного шара, их растительный, почвенный покров. Основные представители животного мира.

7. Материки и океаны

Океаны, материки, части света, их географическое положение. Крайние точки каждого континента. Основные элементы рельефа и геологического строения. Полезные ископаемые.

Особенности климатических процессов на разных континентах и океанах. Основные глобальные ветры и их влияние на формирование климата, погоды и на формирование природно-климатических зон планеты.

Развитие представлений человека о Земле. Эпоха Великих географических открытий.

8. Географическое положение и природа России

Географическое положение России, площадь. Геополитическое значение границ, крайние материковые точки.

Основные тектонические структуры России (платформы, горные области). Крупнейшие формы рельефа (горы, низменности, возвышенности и т.п.), их расположение. Области современного горообразования, землетрясений, вулканизма.

Распределение солнечной радиации по территории России в зависимости от широты места и высотной поясности гор. Влияние на климат морей, течений тёплых и холодных, больших озёр. Климатообразующее значение подстилающей поверхности. Самые низкие и наиболее высокие температуры воздуха на территории России. Полос холода Северного полушария, изменение теплового режима по стране, самые влажные и сухие регионы.

Типы климатов России, основные определяющие их свойства. Температурный режим, режим осадков, преобладающие типы погод по сезонам года. Климатические области.

Разнообразие внутренних вод России: рек, озёр, болот, подземных вод, ледников, водохранилищ. Главные речные системы, их водоразделы, бассейны, питание рек.

Главные типы почв России, процессы их образования. Причины развития эрозии почвы и главные противоэрозионные мероприятия.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Николина В.В. География. 5-6 кл.: Учебное пособие для общеобразоват. учеб. заведений. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2017.

2. Николина В.В., Королева А.А., Кучинова Н.В., Юлова М.Е. География. 7 кл.: Учебное пособие для общеобразоват. учеб. заведений. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2017.
3. Николина В.В. География. 8 кл.: Учебное пособие для общеобразоват. учеб. заведений. – 3-е изд. – М.: Просвещение, 2018.
4. Олейник А.П. География. Большой справочник для школьников и поступающих в ВУЗы. – М.: 2014.
5. Петрова Н.Н. География России. Полная энциклопедия. – М.: Эксмо, 2016.
6. Вострокнутов, А.Л. Основы топографии: учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко; под общей редакцией А. Л. Вострокнутова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 196 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01708-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472027>
7. Образовательные тесты по географии [Электронный ресурс].– Режим доступа: <http://www.testedu.ru>.
8. Наумов, В. Д. География почв: толковый словарь / В.Д. Наумов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 376 с. — (Библиотека словарей ИНФРА-М). — www.dx.doi.org/10.12737/2377. - ISBN 978-5-16-009015-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/944371> (дата обращения: 28.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
9. Кислов, А. В. Климатология : учебник / А.В. Кислов, Г.В. Суркова. — 3-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 324 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com>]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013954-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961449> (дата обращения: 28.10.2021). – Режим доступа: по подписке.

КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

1. География. Земля и люди: Атлас 7 кл. – М.: Просвещение, 2014.
2. География. Россия: природа, население, хозяйство: Атлас 8-9 кл М.: Просвещение, 2018.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАДАНИЙ

Испытание проводится в письменной форме, выявляется знание теоретических и практических основ физической географии.

Критерий – баллы.

На выполнение заданий отводится 2 часа (120 минут).

Общее количество заданий – 23.

Количество заданий низкого уровня сложности (часть 1) – 10.

Количество заданий среднего уровня сложности (часть 2) – 10.

Количество заданий высокого уровня сложности (часть 3) – 3.

Правильный ответ на один вопрос из 1 части теста оценивается в 3 балла.

Правильный ответ на один вопрос из 2 части теста оценивается в 4 балла.

Правильный ответ на один вопрос из 3 части теста оценивается в 10 баллов.

Максимальное количество баллов – 100.

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