



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»
Приёмная комиссия

ПРОГРАММА

вступительного испытания

по общеобразовательному предмету «География»

по образовательным программам высшего образования

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К вступительным испытаниям по общеобразовательному предмету «География» (далее – вступительные испытания) допускаются лица, подавшие заявление о приёме в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» (далее - Университет) и имеющие право сдачи вступительного испытания в соответствии с действующими правилами приёма.

К вступительным испытаниям допускаются лица, имеющие среднее общее образование и (или) профессиональное образование любого уровня, подтверждённое документально.

Вступительные испытания призваны определить наиболее способного и подготовленного поступающего к освоению основной образовательной программы высшего образования.

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний разработана на основании Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по Географии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО

Лица, имеющие среднее общее образование и (или) профессиональное образование, зачисляются по результатам вступительных испытаний, на которых они должны продемонстрировать знания о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях, географических аспектах глобальных проблем человечества и путях их решения.

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания проводятся в виде тестирования (в том числе допускается проведение вступительного испытания с использованием персональных компьютеров) в соответствии с утверждённым расписанием.

Тест содержит 25 тестовых вопросов с выбором одного или нескольких вариантов ответа из нескольких вариантов ответа.

Продолжительность вступительного испытания - 60 минут.

Результаты испытаний оцениваются по 100 бальной шкале.

4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Программа вступительных испытаний базируется на Федеральной компоненте государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по Географии. Вопросы по вступительному

испытанию охватывают следующие разделы и темы:

1. План и карта – основные источники географической информации.

План местности. Масштаб. Измерение расстояний. Условные знаки. Изображение неровностей земной поверхности на плане. Стороны горизонта. Составление плана. Съёмка местности. Географическая карта. Масштаб. Условные знаки. Шкала высот и глубин. Градусная сеть. Географические координаты. Разнообразие карт.

2. Современный облик планеты Земля

Образование и развитие Земли как планеты. Форма и размеры

Земли. Движения Земли и их географические следствия. Гипотезы происхождения материков и впадин океанов. Соотношение суши и океана на Земле, их распределение между полушариями планеты. Материки и океаны как крупные природные комплексы Земли.

3. Оболочки Земли.

3.1 Атмосфера: Планетарная циркуляция воздушных масс и процессы формирования климата на Земле. Атмосфера. Состав, строение, циркуляция. Распределение тепла и влаги на Земле. Влияние природных особенностей материков и океанов на климат Земли. Погода и климат. Климат России. Климат и хозяйственная деятельность людей.

3.2. Литосфера: Земная кора и литосфера. Движение земной коры. Развитие рельефа на материках и в океанах. Горы и равнины. Тектоническая карта. Размещение крупнейших форм рельефа на материках и в океане. Особенности геологического строения, распространение крупных форм рельефа России. Породы, слагающие литосферу. Зависимость размещения полезных ископаемых от строения земной коры и рельефа.

3.3. Гидросфера: Гидросфера и ее части. Мировой круговорот воды. Мировой океан и его части. Свойство вод Мирового океана. Движение воды в океанах. Жизнь в морях и океанах. Воды суши. Река и ее части. Характер реки. Питание реки. Озера. Ледники. Подземные воды. Изучение и охрана вод Земли.

3.5. Биосфера: Почвы. Образование почв и их разнообразие. Главные типы почв, различия в их плодородии. Закономерности распространения почв, почвенная карта. Растительный и животный мир. Понятия "флора" и "растительность", "фауна" и "животный мир". Причины экологического разнообразия. Механизмы адаптации организмов к разным природным условиям.

3.6. Географическая оболочка: Строение и свойства географической оболочки. Этапы развития географической оболочки. Общие географические закономерности – целостность, зональность, ритмичность, широтная зональность и высотная поясность, цикличность процессов. Физико-географическое районирование. Неблагоприятные и опасные природные явления. Землетрясения и вулканизм. Цунами. Засухи, суховеи, ураганы.

Заморозки. Многолетняя мерзлота. Паводки и наводнения. Лавины, сели, оползни. Эрозия почв. Природные зоны. В.В.Докучаев - основоположник учения о природных зонах. Краткая характеристика природных зон по климату, почвенно-растительному покрову, животному миру. Взаимосвязи компонентов природы и хозяйственной деятельности человека в разных природных зонах и районах материков.

4. Физико-географический обзор материков.

Материки и части света. Общие географические закономерности, формирование земной коры и ее неоднородность. Устойчивые и подвижные участки земной коры, связанные с ними формы рельефа и полезные ископаемые. Климаты Земли. Циркуляция атмосферы. Формирование климатических поясов Земли. Влияние рельефа и климата на формирование почв, распределение растительности и животного мира на материках. Изменение природы под воздействием хозяйственной деятельности человека. Деятельность общества по охране и восстановлению качества окружающей человека природной среды.

5. Физико-географический и социально-экономический обзор 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.

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

История исследования и хозяйственного освоения территории России.

Природа России.

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.

Климат. Климатообразующие факторы и циркуляция атмосферы.

Закономерности распределения тепла и влаги по 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.

Природопользование и охрана природы на территории Российской Федерации.

Роль географической науки в организации рационального природопользования. Организация природопользования в промышленно-развитых районах и районах нового освоения. Региональные экологические проблемы и пути их решения. Особо охраняемые территории.

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.

Хозяйство России. Отраслевая и территориальная структура хозяйства. Межотраслевые комплексы: значение в хозяйстве страны, структура, сырьевая база, характерные черты производства, география производства. Характеристика основных межотраслевых комплексов.

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

6. Социально-экономический обзор мира

Политическая карта мира. 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.

География мирового хозяйства. Мировое хозяйство. Научно-техническая революция. Международное географическое разделение труда. География промышленности мира. География сельского хозяйства мира. Транспорт мира. Международные экономические и культурные связи, их развитие. Экономическая интеграция и ее значение для развития отдельных стран мира.

Страны и регионы мира. Характеристика стран и регионов мира.

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

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы:

1. Барина И. И. География России. Природа. 8 класс (Учебник). – М.: Дрофа, 2013. – 303с.
2. Барина И.И. География. Начальный курс. 5 класс (Учебник)/И.И.Барина, А.А.Плешаков, Н.И.Сонин. – М.: Дрофа, 2015. – 144с.
3. География. 10 класс. Учебник. Базовый уровень. ФГОС. Гладкий Ю.Н.,
4. География. 10-11 класс. Учебник. Базовый уровень. ФГОС. Максаковский В.П. Издательство: Просвещение, 2015.
5. География. 10–11 классы. Учебник. Базовый уровень. Вертикаль. ФГОС. Кузнецов А.П., Ким Э.В. Издательство: Дрофа, Серия: Вертикаль, 2015.
6. География: География России Природа и население. 8кл. учебник / под ред. А.И. Алексеева. - М.: Дрофа, 2014. - 336 с.
7. Герасимова Т.П. География. Начальный курс. 6 класс (Учебник) /Т.П.Герасимова, Н.П.Неклюкова. – М.: Дрофа, 2016. – 160с.
8. Дронов В.П., Барина И.И., Ром В.Я., Лобжанидзе А.А. Учебник «География России. Природа. Население. Хозяйство», М., Дрофа, 2018
9. Дронов В.П., Савельева Л.Е. Учебник «География. Россия: природа, население, хозяйство», М., Просвещение, 2019
10. Душина И. В. География: 7 кл.: материи, океаны, народы и страноведение: учебник для общеобразоват. учреждений /И. В. Душина, Т. Л. Смоктунович; под общ. ред. В. П. Дронова. – М.: Вентана-Граф, 2013.

Дополнительная литература:

1. Амбарцумова Э.М., Барабанов В., Дюкова С.Е. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ: Учебно-справочное пособие. – Серия: Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. – М.: АСТ, 2022 (и последующие годы издания).
2. Соловьева Ю.А., Эртель А.Б.: ЕГЭ. География. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. – М.: АСТ, 2022.

3. Пармузин Ю.П., Карпов Г.В. Словарь по физической географии. – М.: Просвещение, 1995.