

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и научной работе
Н.С. Салтанова
« 16 » 01 2024 г.

ГЕОГРАФИЯ

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
В ФОРМЕ СОБЕСЕДОВАНИЯ**
для абитуриентов, поступающих на обучение
по направлениям подготовки бакалавриата и специалитета

г. Петропавловск-Камчатский
2024

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа вступительного испытания по географии разработана для абитуриентов, поступающих в «Камчатский государственный технический университет». Программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Основная цель программы - дать перечень тем, необходимых для повторения и подготовки при поступлении в университет.

Вступительное испытание проводится в форме собеседования. Объявление итогов происходит в соответствии с графиком оглашения результатов вступительных испытаний в бакалавриат. Максимальная оценка за экзамен - 100 баллов.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ

На вступительных экзаменах по географии абитуриенты должны продемонстрировать знание: содержания школьного курса географии на основе анализа физических, тематических, политических, экономических карт; фактического материала, отражающего главные черты географических объектов и явлений; географической номенклатуры, а также умение пользоваться географическими материалами (таблицами, схемами, графиками, диаграммами).

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Общий физико-географический обзор

План и карта. Способы ориентирования на местности. Измерение расстояний на карте и плане. Общегеографические и тематические карты и атласы. Градусная сетка. Географическая широта и долгота. Определение географических координат. Тропики и полярные круги. Форма и движение Земли. Размеры земного шара. Годовое и суточное вращение Земли, следствия этого вращения.

Понятие об атмосфере. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы, причины изменения давления. Постоянные ветры. Атмосферные осадки и условия их образования. Распределение осадков. Погода и климат. Наблюдение за погодой. Климатообразующие факторы. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Охрана атмосферы. Понятие о литосфере. Внешние и внутренние силы, их воздействие на поверхность Земли. Теория движения литосферных плит. Вулканы и землетрясения, районы их распространения. Выветривание. Формы земной поверхности. Равнины, виды равнин. Крупнейшие равнины мира и их характеристика. Горы и нагорья, виды гор. Крупнейшие горные системы мира и их характеристика. Влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Охрана литосферы.

Понятие о гидросфере. Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Свойства вод Мирового океана. Крупнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Морские течения. Хозяйственное использование морей и океанов. Воды суши. Подземные воды. Реки и озера. Каналы и

водохранилища, бассейны и водоразделы. Болота. Хозяйственное использование рек, озер и болот. Краткая характеристика океанов, морей, рек. Охрана гидросферы.

Понятие о биосфере. Разнообразие растительности и животного мира. Природные зоны мира. Характеристика природных зон. Форма охраны растительного и животного мира. Крупнейшие биосферные заповедники мира. Понятие о географической оболочке. Природный комплекс. Взаимосвязь природных компонентов в комплексе. Материки и океаны – крупнейшие природные комплексы.

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.

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.

Различия 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 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

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.

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.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Лобжанидзе А.А. География: Планета Земля: Учебник для 6 (и других) класса общеобразовательных учреждений. — М.: Издания разных лет.
- Алексеев А.И. и др. География России. Природа и население. 8 класс. — М.: Издания разных лет.
- Алексеев А.И. и др. География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. — М.: Издания разных лет.
- Герасимова Т.П. и др. Физическая география. 6 кл. — М.: Издания разных лет.
- Гладкий Ю.Н., Николина В.В. География. Современный мир. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. (Полярная звезда). — М.: Издания разных лет.

Дронов В.П., Ром В.Я. География России. Население и хозяйство. 9 кл. – М.: Издания разных лет.

Душина И.В., Притула Т.Ю., Смоктунович Т.Л. География 7 кл. Земля – планета людей. Учебник. – М.: Издания разных лет.

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

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

Материки и океаны: Учеб. для 7 кл. общеобразоват. учреждений / О.В.Крылова. – М.: Издания разных лет.

Финаров Д.П. и др. География. Материки, океаны и страны. 7 класс. – М.: Издания разных лет.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Устное испытание в форме собеседования по географии состоит из 1 вопроса, формулируемого на основе программы вступительных испытаний. Результаты собеседования оцениваются по 100-балльной системе.

Количество баллов	Критерии оценки
100-70	Абитуриент демонстрирует сформированность теоретических знаний и умений в области физической, социальной и экономической географии; уверенное владение географической номенклатурой; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей; чётко устанавливает причинно-следственные связи при характеристике географических объектов (явлений); самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами; ответ отличает системность и осознанность усвоенных знаний и умений.
69-30	Абитуриент демонстрирует сформированность теоретических знаний и умений в области физической, социальной и экономической географии; владение географической номенклатурой с отдельными недочетами; понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей; устанавливает причинно-следственные связи при характеристике географических объектов (явлений) с отдельными неточностями; не в полной мере подтверждает ответ конкретными примерами; в ответе есть некоторые недочеты в системности изложения.
29-10	Абитуриент допускает грубые ошибки в теоретических знаниях и умениях в области физической, социальной и экономической географии; не владеет географической номенклатурой в объеме программы; допускает грубые ошибки в объяснении сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей; не устанавливает причинно-следственные связи при характеристике географических объектов (явлений); не подтверждает ответ конкретными примерами; ответ носит поверхностный характер.
9-0	Абитуриент не владеет фактическим и понятийным материалом, не способен устанавливать причинно-следственные связи при характеристике географических объектов (явлений), не знает географическую номенклатуру.