



УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии УдГУ
Ректор *Т.В. Мерзлякова*
« 29 » *Сентября* 2021 г.

ПРОГРАММА СОБЕСЕДОВАНИЯ

для поступающих в магистратуру по направлению подготовки

05.04.02 География по программе магистратуры

"Прикладная география"

Поступление на данную магистерскую программу предполагает прохождение абитуриентом вступительного испытания в форме собеседования.

Максимальное количество набранных баллов для участия в конкурсе составляет 70 баллов (пороговое минимальное количество – 36 баллов).

В связи с тем, что собеседование включает в себя два вопроса, то ответ по каждому может быть оценен в 35 баллов, а минимально в 18 баллов.

Критерии оценки уровня знаний абитуриентов, прилагаются.

Критерии оценки ответа абитуриента на собеседовании

Оценка качества подготовленности абитуриента (по одному вопросу)	Показатели качественной характеристики ответов абитуриента
30-35 баллов	заслуживает абитуриент, который: <ul style="list-style-type: none">• обнаруживает системное и глубокое знание содержания дисциплин географического цикла;• владеет научной терминологией и профессиональным языком.
25-30 баллов	заслуживает абитуриент, который: <ul style="list-style-type: none">• обнаруживает достаточно полное знание содержания дисциплин географического цикла;• владеет научной терминологией и профессиональным языком.
20-25 баллов	выставляется абитуриенту, который: <ul style="list-style-type: none">• обнаруживает фрагментарное знание содержания дисциплин географического цикла;• испытывает трудности при использовании научной терминологии и профессионального языка.
10-20 баллов	выставляется абитуриенту, который: <ul style="list-style-type: none">• обнаруживает пробелы в знании содержания

- | | |
|--|---|
| | дисциплин географического цикла;
• не владеет научной терминологией и профессиональным языком. |
|--|---|

Вопросы для собеседования

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Геология. Генетическая классификация горных пород. Основные геологические структуры земной коры. Складчатые и разрывные дислокации. Теория новой глобальной тектоники. Геологическая деятельность человека и охрана геологической среды.

Геоморфология. Экологический каркас территории: понятие и состав. Овражная эрозия и методы ее изучения. Русловые процессы. Гравитационные процессы и методы их изучения. Береговые процессы и проблемы эксплуатации водохранилищ.

Гидрология. Химический состав природных вод. Условия залегания, питание и режим подземных вод. Движение воды в реках. Распределение скоростей течения воды по живому сечению (с глубиной русла и по ширине русла). Классификация рек по водному режиму (классификация Зайкова). Водные массы озер и водохранилищ. Динамические явления.

Метеорология и климатология. Географическое распределение атмосферного давления. Общая циркуляция атмосферы и местные ветры. Понятия «погода» и «климат». Климатообразующие процессы и географические факторы формирования климата. Классификация климатов Б.П. Алисова. Конденсация и сублимация в атмосфере. Генетические типы облаков и условия образования туманов. Географическое распределение туманов и облачности. Солнечная радиация. Радиационный баланс и его составляющие. Географическое распределение суммарной солнечной радиации и радиационного баланса. Тепловой режим атмосферы. Изменение

температуры воздуха с высотой. Зонально-региональные особенности суточного и годового хода температуры воздуха. Влияние климатических факторов на хозяйственную деятельность человека: географический аспект.

Топография. Предмет, цели и задачи топографии. Связь топографии с другими научными дисциплинами. Современные представления о форме и размерах Земли. Системы координат. Особенности и способы их определения. Теодолиты. Их типы и устройство. Геометрические оси и поверки теодолита. Классификация, назначение и масштабы топографических карт. Картографическая генерализация. Разновидности способов топографических съемок. Выбор метода съемки в зависимости от различных факторов. Порядок работ.

ОБЩЕСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Экономическая география. Понятие территориальной организации общества. Экономико-географическое положение: понятие, виды и значение для территориальной организации общества. Географическое (территориальное) разделение труда: понятие, виды и значение для территориальной организации производства. Факторы и условия размещения производства (различных отраслей). Пункты, центры, узлы, территориально-производственные комплексы, кластеры как формы территориальной организации производства. Природные ресурсы и природные условия. Понятия, сходство и различие их. Природно-ресурсный потенциал территории (ПРПТ) как экономико-географическая категория. Историчность понятия ПРПТ. Ресурсы недр. Состав, свойства, особенности оценок.

Основы демографии. Общие показатели естественного движения населения (частные показатели рождаемости, факторы рождаемости и методы их изучения). Смертность и естественный прирост населения (смертность и ее связь с условиями жизни, естественный рост и воспроизводство населения, концепция демографического перехода). Качество населения и качество жизни. Демографическая политика. Причины и следствия миграций

населения. Виды миграций по продолжительности, формам, направлениям.

7. Миграционная политика.

Основы урбанистики. Общие свойства и особенности города. Город как система. Планировочная структура города. Город как центр своего окружения. Пригородная зона. Города в составе агломераций. Опорный каркас расселения. Географические основы городской политики.

Основы географии транспорта. Транспортная сеть: понятие и основные характеристики. Какие виды транспорта самые «дорогие» и «дешевые» по себестоимости перевозок? Что такое транспортный узел? Понятие транспортно-географического положения. Транспортная обеспеченность территории.

ЭКОЛОГИЯ

Общество и окружающая среда. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Понятие загрязнения окружающей среды. Классификация видов и источников загрязнения. Факторы устойчивости среды к техногенным воздействиям. Самоочищение. Техногенное воздействие на атмосферу. Источники и состав загрязнения атмосферного воздуха. Наиболее распространенные вещества - загрязнители атмосферы. Зависимость уровней загрязнения от климатических факторов. Техногенное воздействие на гидросферу. Антропогенные изменения элементов гидрологического цикла и их следствия. Источники и виды загрязнения поверхностных и подземных вод. Самоочищение водоемов. Техногенное воздействие на земельные ресурсы и почвы. Геоэкологическая роль почв. Место почв в гео- и экосистемах. Проблемы охраны земельных ресурсов. Техногенное воздействие на литосферу (недра). Экологические проблемы горнодобывающей отрасли. Понятие о геолого-геоморфологическом загрязнении. Мониторинг и охрана литосферы. Особо охраняемые природные территории (ООПТ): понятие, виды и функции.