

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института новых технологий и
искусственного интеллекта

 _____ Королева Н.Л.
«25» ноября 2024 года

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
по направлению подготовки
05.04.02 «География»
профиль: «Геоинформационные системы и технологии
дистанционного зондирования земли»

Тамбов

2024

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания проводятся для определения уровня теоретической и практической подготовки бакалавров (специалистов) с целью определения соответствия знаний, умений и навыков претендентов требованиям освоения основной образовательной программы магистратуры по направлению 05.04.02 География.

Основные задачи вступительных испытаний:

- проверить уровень знаний претендента;
- определить склонность к научно-исследовательской деятельности;
- выяснить мотивацию специалиста (бакалавра) к поступлению в магистратуру;
- определить уровень научных интересов;
- определить уровень научно-исследовательской и аналитической эрудиции претендента.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ АБИТУРИЕНТОВ

Абитуриенты должны владеть общенаучными знаниями и умениями (компетенциями):

- владение базовыми знаниями в области фундаментальных разделов естественно-математических и общественно-гуманитарных наук;
- наличие профессионально профилированных знаний и практических навыков в области фундаментальных разделов общей географии и способность их использовать в области экономической и социальной географии;

профессиональными знаниями и умениями (компетенциями):

- владением основными подходами и методами экономико-географического районирования; умением применять методы экономико-географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации: картографические, аэрокосмические, комплексные географические, методы экономико-географического районирования и прогнозирования;
- владением теоретическими основами природопользования; умением применять методы экономико-географических исследований для обработки, анализа и синтеза статистических и научных источников экономико-географической информации, методы экономико-географического районирования;
- владением и умением применять на практике базовые и теоретические знания по экономической и социальной географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития; в области географического и экономико-географического районирования; иметь навыки территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической деятельности;
- умением применять на практике теоретические знания и прикладные основы региональной политики, политической географии и геополитики;
- умением применять на практике базовые теоретические знания по культурной географии, объектах природного и культурного наследия, а также о территориальных туристско-рекреационных системах России и мира.

Кроме профессиональных знаний и умений необходимо учитывать:

- Биографические данные абитуриента; успеваемость в вузе; соответствие полученного образования выбранному направлению подготовки магистратуры (профильность).

- Мотивы выбора профессии; представления о сфере и направлениях будущей профессиональной деятельности; общая ориентация в профессиональной проблематике.
- Способность к обучению, дисциплинированность, организованность, ответственность, способность к творческой деятельности; уровень самостоятельности в принятии решений (самооценка личностных качеств). Представление о будущей профессиональной карьере.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел I. Иерархия научных знаний в географии

Основные понятия учения, теории, концепции и гипотезы экономической географии

Учения в экономической географии: о геосистемах, о географической среде, о территориальном разделении труда, о экономико-географическом положении. Географический детерминизм и индетерминизм. Географическое (территориальное) разделение труда - ключевое понятие экономической географии. Понятие о международном географическом разделении труда. Экономико-географическое положение, его оценка. Фундаментальная экономико-географическая наука, учения и теории. Учение о географической среде, учение о геосистемах, учение о конструктивной географии, учение о географическом разделении труда, учение о ТПК. Теория территориальной структуры хозяйства, теория районной планировки, теория расселения населения. Теория центральных мест, теория геоурбанистики. Емкость территории, виды территориальных общностей, их первичные элементы. Понятие о мировом (всемирном) хозяйстве. Концепции и гипотезы экономической географии.

Хозяйственный потенциал территории

Понятие, динамика и структура хозяйственного потенциала территорий различного ранга. Производственная инфраструктура территории, особенности ее территориальной организации, территориального развития и функционирования. Хозяйственный комплекс отдельных территориальных образований, его территориальная организация. Система отраслей, развивающихся на территориях, их технологическая и финансово-экономическая взаимообусловленность. Научно-информационная инфраструктура территорий различного ранга. Факторы, обуславливающие развитие научных и информационных структур.

Раздел II. Территориально-структурные факторы развития территорий

Природно-ресурсные факторы - основа развития хозяйства

Проблемы взаимодействия природы и общества. Понятие природные условия и ресурсы. Поиск путей национального и эффективного использования природных ресурсов. Влияние ресурсных факторов на развитие первичных (сырьевых) отраслей: с/х, добывающая промышленность, рыболовство, лесное хозяйство и т.д. Методы экономической оценки природных ресурсов и условий. Размещение природно-ресурсного потенциала по регионам России. Развитие сырьевой базы страны. Проблемы природопользования. Ресурсосберегающая политика.

Социально-демографический потенциал территорий различного ранга

Население - главная производительная сила общества. Комплексная оценка социально-демографического потенциала территории. Глобальная и региональная география населения. Понятие о демографических процессах и их территориальной дифференциации. Естественное воспроизводство населения. Демографический переход и его фазы. Демографическая ситуация в России. Этнический, половозрастной, конфессиональный состав населения. Понятие об урбанизации и миграциях. Основные

показатели, характеризующие население определенной территории. Трудовые ресурсы и их квалификация, экономически активное население. Качество жизни населения, уровень потребления.

Социально-экономические типологии стран мира

Две основные группы по уровню экономического развития: промышленно-развитые, развивающиеся. Современные социалистические страны, их типологические признаки и социально-экономическая дифференциация. Типологические признаки развитых и развивающихся стран. Развитые страны, их господствующее положение в мировом хозяйстве. Высокий уровень экономического развития. Превышение среднемирового уровня по производству ВВП на душу населения. Их отличия: единый в социально-экономическом плане воспроизводственный процесс, интенсивный тип экономики, высокий уровень развития производительных сил. Типология развитых стран. Развивающиеся страны. Неоднородность группы стран развивающихся. Типологические признаки развивающихся стран: подчиненность экономики, многоукладность экономики, система душевых показателей, колониальное прошлое, аграрно-сырьевая специализация. Современная политическая карта мира: центробежная и центростремительная тенденции развития. Уникальные исторические преобразования в 1990-е гг. Суть преобразований - замена централизованной экономики рыночной.

Геоглобалистика. Глобальные проблемы. Цивилизация и проблемы человечества планетарного характера. Причины возникновения глобальных проблем демографического, технологического, экологического характера. Понятие "глобалистика". Выделение круга глобальных проблем. Происхождение и сущность глобальных проблем. Глобальные проблемы современности: сохранение мира, энергосырьевая, экологическая, продовольственная, социально-экономического отставания развивающихся, демографическая, мирного освоения мирового и океана.

Деградация глобальной окружающей среды

Критические экологические районы мира. Развитие и преобразование мировой экономики, прогресс производительных сил без учета возможностей окружающей среды. Понятие - экологический кризис. Три составные части проблемы деградации окружающей среды. Примеры результатов нерационального природопользования: обезлесение, деградация земельных ресурсов. Загрязнение атмосферы и воды. Разрушение озонового слоя атмосферы. Оскудение генофонда планеты, уменьшение биологического разнообразия. Проявление экологического кризиса в различных частях планеты. Причины различий. Критические районы мира и СНГ.

Раздел III. Мировое хозяйство – этапы эволюции, стадии развития и типы экономики

Составные части экономики мирового хозяйства - люди, природа, средства производства, предметы потребления, инфраструктура, знания. Экономический продукт создается экономикой и в экономике. Виды экономических продуктов - продукция, товар, работы, услуги. Многоярусность экономики - макроэкономика и микроэкономика. Три типа мировой экономики - аграрная, индустриальная и постиндустриальная.

Характерные черты и различия рыночной и централизованной экономик. Понятия: собственность, приватизация. Экономика рыночная и централизованная. Международное разделение труда как основной процесс и результат развития мирового хозяйства.

Географическое разделение труда - неизбежный результат развития человеческого общества, связанный с ростом товарного производства и обмена. Его основоположники. Международное разделение труда. Специализация отдельных стран на производстве определенных видов продукции и услуг в последующем обмене ими. Специализация отдельных стран на производстве определенных видов продукции и услуг - это

производство в размерах, значительно превышающих собственные потребности страны - производителя.

География мирохозяйственных социально-экономических структур. Понятие о мировом (всемирном) хозяйстве. Этапы формирования мирового хозяйства. Географическая модель мирового хозяйства. Мировое хозяйство как система. Международный обмен, формирование хозяйственной специализации стран. Общественное, территориальное и международное географическое разделение труда. Условия возникновения международного разделения труда. Этапы развития мирового хозяйства. Современный этап преимущественного развития мирового хозяйства "вширь". Отраслевая структура мирового хозяйства. Географические модели мирового хозяйства. Моноцентрическое, бицентрическое и полицентрическое мировое хозяйство. Международная экономическая интеграция. Экономические интеграционные союзы.

Раздел IV. Региональная экономико-географическая картина мира

Современная политическая карта мира. Количество и группировки стран мира. Суверенные страны и самоуправляющиеся территории. Государственный строй: формы правления. Административно-территориальное деление. Политическая география. Геополитика прежде и теперь. Экономико-географическое и политико-географическое положение стран. Научно-техническая революция в регионах мира.

Российская Федерация на политической и экономической карте мира. Современное геополитическое положение России, факторы определяющие: положение в Европе и Азии, регионы нестабильности, соседское положение и его динамика, положение по отношению к центрам мировой экономики и т.д. Отношения с США, странами ближнего зарубежья. Морские границы. Рыночное положение.

Современный этап развития экономики России. Кризисные явления в экономике России: спад производства. Разрушение хозяйственных связей, инфляция, снижение уровня потребления населения. История развития экономики в советское время. Цели реформ. Приоритетные направления реформ: либерализация, приватизация. Активная социальная политика. Структурная перестройка экономики. Инновационная деятельность. Акционирование. Факторы территориальной организации хозяйства. Динамика отраслевой и территориальной структуры хозяйства. География отраслей хозяйства. Экономическое районирование России. Экономико-географическое развитие новых независимых государств. Общая характеристика развитых стран. Территориально-структурные особенности социально-экономических систем стран Западной Европы, США, Японии. Территориально-структурные особенности социально-экономических систем развивающихся стран: Индии, Китая, стран Юго-Восточной Азии, стран Латинской Америки, стран Африки.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

а) основная литература:

1. Баранский Н.Н. Избранные труды. Становление советской экономической географии. М: Мысль, 2010.
2. Гладкевич Г.И. Введение в экономическую и социальную географию. Смоленск, 1994.
3. Гладкевич Г.И. Введение в экономическую и социальную географию. Смоленск, 2011.
4. Голубчик М.М., Файбусович Э.Л. и др. Введение в экономическую и социальную географию: Учеб. пособ. Саранск: Изд-во Морд, ун-та, 1993.

5. Голубчик М.М., Файбусович Э.Л. и др. Введение в экономическую и социальную географию: Учеб. пособ. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2013.
6. Максаковский В.П. Географическая картина мира. Ярославль, 2011. Ч. 1.
7. Практические и семинарские занятия по курсу «Введение в географию»: Учеб. пособие / Под ред. К.Н. Дьяконова, Г.И. Гладкевич. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2012.
8. Реймерс Н.Ф. Природопользование. М., 1990
9. Саушкин Ю.Г. Введение в экономическую географию. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2010.
10. Саушкин Ю.Г. Экономическая география: история, теория, методы, практика. М.: Мысль, 2011.
11. Скопин А.Ю. Введение в экономическую географию. М.: Владос, 2013.
12. Хохлов А.В. Справочные материалы по географии мирового хозяйства. Статистический сборник. Консалтинговая компания «Влант», 2010.

б) дополнительная литература:

1. Географический энциклопедический словарь: Понятия и термины. М.: БСЭ, 1988.
2. Голубчик М.М., Файбусович Э.Л. Хрестоматия по курсу «Введение в экономическую и социальную географию». Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1993.
3. Джонстон Р.Дж. География и географы: Очерк развития англо-американской социальной географии после 1945 года / Пер. с англ. М.: Прогресс, 1987.
4. Жекулин В.С. Введение в географию. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1989.
5. Колосов В.А., Мироненко Н.С. Геополитика и политическая география. М., 2001.
6. Медоуз Д. и др. За пределами роста. М.: 1994.
7. Саушкин Ю.Г. Избранные труды. Смоленск, 2001.
8. Семавский В.Н. Введение в экономическую географию Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1976.
9. Хаггет П. География: современный синтез. М., 1979.
10. Экономическая и социальная география в СССР. История и современное развитие. М.: Просвещение, 1987.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://www.krugosvet.ru>
2. <http://www.ecosystema.ru>
3. <http://www.45K.ru>
4. <http://www.geoman.ru>
5. <http://www.botosad.ru>
6. <http://www.ecosystema.ru> (фото географических объектов РФ)
7. <http://www.recreatio.ru> (Официальный сайт Комиссии рекреационной географии и туризма)
8. <http://www.prosv.ru> (журнал «География в школе»)
9. <http://www.geo.1september.ru> (сайт для учителя «Я иду на урок географии»)
10. <http://www.vokrugsveta.ru> (журнал «Вокруг света»)
11. <http://www.geo2000.nm.ru> (География: информационный сайт о всех регионах и странах мира)
12. <http://www.wgeo.ru> (Всемирная география: справочные сведения о всех регионах и странах мира)
13. <http://www.explan.ru> (журнал «Эхо планеты»)

Критерии оценивания вступительного испытания

Вступительное испытание (экзамен) проводится в форме тестирования (компьютерного). Вступительное испытание оценивается по 50-балльной шкале.

Продолжительность вступительного испытания – 60 минут.

Тест содержит 40 вопросов:

- 30 вопросов с одним правильным ответом. Правильный ответ – 1 балл.
- 10 вопросов с двумя правильными ответами. Правильный ответ – 2 балла.

Интервал успешности: 15-50 баллов.