

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ»**



**УТВЕРЖДЕНА**

на заседании Ученого совета ГУЗ

Протокол № 7 от « 26.03 » 2014 г.

Ректор \_\_\_\_\_

С.Н. Волков

« 26 » \_\_\_\_\_

2014 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
по направлению подготовки 38.06.01 «ЭКОНОМИКА»

направленность программы аспирантуры:  
«Экономика и управление народным хозяйством (экономика  
природопользования)»

## **Введение**

Вступительные испытания служат основанием для оценки теоретической подготовленности поступающего к выполнению профессиональных задач по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика» и продолжению образования по направленности программы аспирантуры по профилю:

### **1. Экономика природопользования.**

Программа вступительных испытаний в аспирантуру разработана на выпускающих кафедрах Почвоведения, экологии и природопользования факультета Земельный кадастр и кафедры Экономика недвижимости факультета Землеустройство Государственного университета по землеустройству, реализующего основные образовательные программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования.

## **Программа вступительных испытаний**

### **1. Характеристика вступительных испытаний**

Целью вступительных испытаний в аспирантуру по профилю «Экономика природопользования» является выявление уровня теоретической и практической подготовки поступающего в области, соответствующего выбранного направления подготовки 38.06.01 «Экономика».

Вступительные испытания выявляет умение претендента использовать знания, приобретенные в процессе теоретической подготовки, для решения профессиональных задач, а также его подготовленность к продолжению образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В основу программы вступительных испытаний в аспирантуру по профилю «Экономика природопользования» положены профессиональные дисциплины, изучаемые при обучении в вузе по направлению Экономика (уровни квалификации - специалист, магистр).

### **2. Требования к профессиональной подготовке лица, поступающего в аспирантуру**

К освоению программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования – специалитет или магистратура.

Претендент на поступление в аспирантуру должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранному научному направлению.

Требования к уровню специализированной подготовки, необходимому для освоения образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров, и условия конкурсного отбора включают:

#### ***навыки:***

- организации самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, требующей широкого образования в соответствующем направлении;

-

**умения:**

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующие применения углубленных профессиональных знаний;
- формулировать и решать научные задачи для решения проблем в области экономики природопользования;
- использовать теории экономической науки для анализа современных социально-экономических проблем в области природопользования;
- использовать современные методы обоснования решения социально-экономических, экологических проблем в избранной области предметной специализации.

**знания:**

- исторических этапов развития, включая современное состояние и перспективы в области экономики природопользования;
- принципов построения и методологии исследований в экономике природопользования;
- категориального аппарата экономической науки, теории и управления экономическими системами;
- основных теорий и концепций всех разделов дисциплины специализации.

**3. Содержание программы вступительных испытаний**

(характеристика профилей программы аспирантуры в рамках направления подготовки)

**3.1. Профиль программы аспирантуры «Экономика природопользования»**

**1. Организационно-правовые основы управления природопользованием**

Теоретические основы экономики природопользования и охраны окружающей среды.

Правовой механизм управления природопользованием. Характеристика основных положений Закона об охране окружающей среды РФ.

Организационно-правовая формы, понятие и сущность. Виды, принципы и функции управления природопользованием.

Устойчивость и эффективность социо-эколого-экономического развития.

Система показателей устойчивого развития для совершенствования управления.

Экономический механизм управления природопользованием.

Экономика природных ресурсов (по конкретным видам ресурсов).

Особенности экономики природопользования.

Оценка экологической емкости территорий разных уровней (административного деления).

Методы экономической оценки природных ресурсов и эффективности их использования.

Совершенствование нормативной базы эколого-экономических расчетов.

Экономическая оценка эффективности и прогнозирование затрат на реабилитацию естественной экосистемы в регионе.

**2. Источники влияния на окружающую среду**

Экстерналии как источник нарушения рыночного равновесия. Виды экстерналий. Правовые системы как источник нарушения рыночного равновесия (собственность на ресурсы). Несовершенство рыночных институтов. Пути решения проблем рационального природопользования (штрафы, субсидирование и др.).

Природопользование и международные отношения: глобализация, Монреальский протокол, Киотский протокол.

Влияние структурных изменений на состояние окружающей среды. Мировая конъюнктура и структурные изменения. ОПЕК и структурные изменения.

Экономическая и экологическая безопасность. Показатели экономической безопасности. Концепция становления государственной системы экологической безопасности России. Принципы правового механизма обеспечения безопасности. Система экологической безопасности.

### **3. Риски, страхование, мониторинг и кадастры**

Основные цели: содержание, структура и ведение.

Источники риска и мониторинг. Экологическая оценка. Экологические риски для здоровья населения. Загрязнения природных ресурсов. Загрязнение почв. Физические факторы окружающей среды.

Организация контроля за загрязнением. Предельно допустимые концентрации. Система контроля за выбросами (сбросами). Экологический мониторинг. Единая информационно-аналитическая система природопользования и охраны окружающей среды.

Кадастры природных ресурсов. Виды, цель и содержание.

Страхование. Виды страхования. Риски и страхование. Особенности права экологической ответственности в России.

### **4. Экспертиза, аудит и принятие решений**

Государственная экологическая экспертиза. Направления совершенствования государственной экологической экспертизы.

Экологический аудит, ущерб. Экологический аудит в природопользовании, цели и задачи экологического аудита. Экологический аудит в России. Международная практика в области экологического аудита, экологических балансов и отчетности. Оценка экологического ущерба от экологических нарушений.

Экологическая система подготовки и принятия решений. Организационная модель экологизированной системы принятия решений.

### **5. Ценность природы и ее оценка**

Определение и реализация ценности природы в экономике. Ценность природы в экономике. Реализация экологических приоритетов в экономике. Прямое и косвенное регулирование в природопользовании.

Концепция природопользования в России. Основные проблемы природно-ресурсного комплекса России. Роль природных ресурсов в обеспечении экономической и экологической безопасности. Экономический механизм природопользования.

### **6. Платежи за пользование природными ресурсами**

Методические подходы к оценке рыночной стоимости земельных ресурсов в России. Кадастровая и рыночная стоимость земли. Принципы оценки рыночной стоимости земельных участков. Методы оценки рыночной стоимости застроенного и (или) предназначенного для застройки земельного участка. Особенности оценки

сельскохозяйственных земель. Особенности оценки рыночной стоимости участков лесных земель.

Платежи за пользование природными ресурсами. Плата за землю. Плата за недра. Плата за пользование водными объектами. Плата за пользование лесным фондом. Плата за пользование объектами животным миром.

Плата за загрязнение окружающей среды. Этапы развития механизма платежей за загрязнение окружающей среды. Перспективы развития механизма платежей за загрязнение окружающей среды. Плата за размещение отходов производства.

## **7. Управление природопользованием**

Рычаги управления природопользованием. Административно-контрольные инструменты экологического управления. Экономические инструменты, моральное воздействие. Экологизация налоговых систем. Доходно-расходный анализ. Анализ влияния.

Система экологического менеджмента. Экологическая политика. Условия возникновения систем экологического менеджмента. Сущность и задачи системы экологического менеджмента. Планирование системы экологического менеджмента. Тенденции и перспективы сертификации систем экологического менеджмента.

Практика управления природопользованием. Лицензирование. Концессии.

## **8. Эффективность природопользования**

Эффективность использования природных ресурсов. Критерии и методы определения эффективности использования природных ресурсов и природоохранной деятельности. Эффективность и устойчивость. Устойчивость. Альтернативная интерпретация устойчивости. Алгоритм расчета.

Эффективность межвременных распределений природных ресурсов. Распределение природных ресурсов с постоянными издержками. Охрана окружающей среды и дисконтные ставки. Обобщенные модели распределения важнейших истощимых ресурсов.

## **9. Экономика природно-сырьевых комплексов**

Классификация природных ресурсов. Классификация минерально-сырьевых ресурсов. Экономика использования топливно-энергетических ресурсов. Энергетический сектор и выбросы парниковых газов. Экологическая безопасность атомной промышленности.

Первичные и вторичные ресурсы и уровень их использования. Экономика повторного использования ресурсов. Экономическая оценка потенциала первичных и вторичных ресурсов и эффективности его использования. Эффективное распределение рециклируемых ресурсов. Основные особенности переработки вторичного сырья. Совершенствование экономического механизма в системе управления твердыми бытовыми отходами. Ущерб от загрязнения.

## **10. Экономика ресурсных сфер**

Земельные ресурсы. Основные понятия и термины. Структура земельных ресурсов мира и России. Качественное состояние земельных ресурсов. Распределение земель по формам собственности.

Экономика и обращение земельных ресурсов. Платежи за земельные ресурсы и их оценка. Оценка земли. Земельная рента. Кадастровая оценка земельных ресурсов. Земельный рынок. Управление земельными ресурсами.

Водные ресурсы. Вода в жизни человека. Запасы воды. Основные принципы эффективного распределения дефицитной воды. Эффективность водного хозяйства. Экономические механизмы водного хозяйства.

Лесные ресурсы. Общие понятия и значимость лесов. Характеристика лесов России. Состояние и проблемы лесного сектора экономики. Модели воспроизводства лесных ресурсов и их экономическая оценка.

Экономика охраняемых сфер. Экономика сохранения биоразнообразия. Общая характеристика биоразнообразия России. Экономическое регулирование сохранения биоразнообразия. Общая экономическая ценность биоразнообразия.

Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе экономических оценок и прав собственности на природные ресурсы. Проблемы устойчивого развития сельского хозяйства.

Экономическое развитие России в природопользовании. Инновации. Структурные сдвиги в ресурсной базе.

### **11. Геоинформационные системы и технологии в природопользовании**

Применение ГИС для решения задач мониторинга окружающей среды.

Понятие, и классификация ГИС. Формирование баз и банков данных о природных ресурсах.

Телекоммуникационные системы и технологии в процессе автоматизации информатизации управления природопользованием.

### **3.2. Примерные вопросы вступительного испытания**

1. Организационно-правовые основы управления природопользованием
2. Правовой механизм управления природопользованием. Характеристика основных положений Закона об охране окружающей среды РФ.
3. Методы экономической оценки природных ресурсов и эффективности их использования.
4. Источники влияния на окружающую среду
5. Природопользование и международные отношения: глобализация, Монреальский протокол, Киотский протокол.
6. Влияние структурных изменений на состояние окружающей среды. Мировая конъюнктура и структурные изменения. ОПЕК и структурные изменения.
7. Экономическая и экологическая безопасность.
8. Экологические риски для здоровья населения. Загрязнения природных ресурсов. Загрязнение почв.
9. Организация контроля за загрязнением.
10. Экологический мониторинг. Единая информационно-аналитическая система природопользования и охраны окружающей среды.
11. Кадастры природных ресурсов. Виды, цель и содержание.
12. Страхование. Виды страхования. Риски и страхование.
13. Государственная экологическая экспертиза.
14. Экологический аудит, ущерб.
15. Экологическая система подготовки и принятия решений.
16. Ценность природы и ее оценка.
17. Концепция природопользования в России.
18. Основные проблемы природно-ресурсного комплекса России.
19. Экономический механизм природопользования.
20. Платежи за пользование природными ресурсами
21. Плата за загрязнение окружающей среды.
22. Плата за размещение отходов производства.

23. Управление природопользованием
24. Система экологического менеджмента.
25. Лицензирование. Концессии.
26. Эффективность природопользования.
27. Экономика природно-сырьевых комплексов.
28. Экономика повторного использования ресурсов.
29. Экономическая оценка потенциала первичных и вторичных ресурсов и эффективности его использования.
30. Эффективное распределение рециклируемых ресурсов.
31. Земельные ресурсы. Экономика и обращение земельных ресурсов. Платежи за земельные ресурсы и их оценка.
32. Водные ресурсы. Экономические механизмы водного хозяйства.
33. Лесные ресурсы. Модели воспроизводства лесных ресурсов и их экономическая оценка.
34. Экономика сохранения биоразнообразия. Общая экономическая ценность биоразнообразия.
35. Проблемы эффективно-устойчивого развития сельского хозяйства.
36. Экономическое развитие России в природопользовании. Инновации.
37. Геоинформационные системы и технологии в природопользовании
38. Телекоммуникационные системы и технологии в процессе автоматизации информатизации управления природопользованием.

### 3.3. Рекомендуемая литература

- Моткин Г.А. Экономическая теория природопользования и охраны окружающей среды (Лекции теоретической систематики). – М.: ТИССО, 2009.
- Реймерс Н.Ф. Природопользование: словарь-справочник. – М.: Мысль, 1990.
- Рюмина Е.В. Экономический анализ ущерба от экологических нарушений. – М.: Наука, 2009.
- Тулупов А.С. Теория ущерба: общие подходы и вопросы создания методического обеспечения. – М.: Наука, 2008.
- Абрамова О.Д. Глобализация: Учебник/ О.Д. Абрамова и др.; под общ. Ред. В.А. Михайлова, В.С. Буянова. – М.: Изд-во РАГС, 2008. – 543 с.
- Балдин К.В. Инновационный менеджмент: Учебное пособие/ К.В. Балдин, И.И. Передеряев, Р.С. Голов и др. – М.: Изд. Центр «Академия», 2008. – 368 с.
- Гордеев В.В. Мировая экономика и проблемы глобализации: Учебное пособие/ В.В. Гордеев. – М.: Высшая школа, 2008. – 407 с.
- Макашева З.М. Исследование систем управления: Учебное пособие/ З.М. Макашева. – М.: КноРус, 2009. – 175 с.
- Фаминский И.П. Глобализация – новое качество мировой экономики: Учебное пособие/ И.П. Фаминский. – М.: Магистр, 2009. – 396 с.
- Неверов, А. В. Экономика природопользования: учебно-методическое пособие / А. В. Неверов. – Минск: БГТУ, 2009. – 551 с.
- Основы экологии и экономика природопользования: учебно-методический комплекс / М. А. Бабенко, Н. Л. Белорусова. – Новополоцк: ПГУ, 2010. – 326 с.
- Охрана окружающей среды: экономика и управление / И. И. Дрогомирецкий, Е. Л. Кантор. – Ростов-на-Дону: Феникс: MapT, 2010. – 392 с.

Экономика и организация природопользования: учебник / Н. Н. Лукьянчиков, М. Потравный. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. – 687 с.

Экология и экономика природопользования: учебник по экономическим специальностям / Э. В. Гирусов [и др.]. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 591 с.

Экономика природопользования: учебник / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев. – Москва: Инфра-М, 2010. – 499 с.

Экономика природопользования: учебное пособие / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. – Москва: Инфра-М, 2012. – 360 с.

#### **4. Критерии оценки знаний, умений и навыков на вступительных испытаниях**

Вступительные испытания по специальной дисциплине оценивают знания в области соответствующей научной дисциплины, навыки и способности поступающего, необходимые для обучения по программам аспирантуры, реализуемых направлением подготовки **«Экономика»**.

Вопросы по дисциплине формируются исходя из требований Государственного образовательного стандарта по направлению 38.06.01 «Экономика», Экономика и управление народным хозяйством, экономика природопользования (квалификация "специалист", "магистр") в соответствии с утвержденной программой вступительного экзамена в аспирантуру.

Вступительные испытания в аспирантуру проводятся в устной форме. Экзамен включает ответы на три теоретических вопроса по темам программы вступительных испытаний в аспирантуру по соответствующему профилю. Вопросы являются равнозначными по сложности.

Уровень знаний, поступающего оценивается по пятибалльной системе.

Итоговая оценка выставляется по совокупной оценке всех членов комиссии, сформированной на основе независимых оценок каждого члена комиссии.

#### **Критерии оценивания результатов ответа по специальной дисциплине:**

Количество баллов	Критерии оценки
5	Вопросы раскрыты полностью и без ошибок, ответ изложен грамотным научным языком без терминологических погрешностей, использованы ссылки на необходимые источники
4	Вопросы раскрыты более чем наполовину, но без ошибок, либо имеются незначительные и/или единичные ошибки, либо допущены 1-2 фактические ошибки
3	Вопросы раскрыты частично либо ответ написан небрежно, неаккуратно, допущено 3-4 фактические ошибки. Обнаруживается только общее представление о сущности вопроса
2	Задание не выполнено (ответ отсутствует или вопрос нераскрыт)