

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
**Приёмной комиссией**  
**ГОУ ВПО «Астраханский**  
**государственный университет»**  
**10 января 2011 года, протокол № 1**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
**ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ,**

**для поступающих по направлению подготовки магистров**

**022000.68 ЭКОЛОГИЯ и ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Магистерская программа – Природопользование**

**в 2011 году**

## Назначение вступительного испытания

- измерение уровня подготовки по «Экологии и природопользованию» абитуриентов, поступающих в АГУ на программу магистерской подготовки по направлению «Экология и природопользование» (магистерская программа «Природопользование»).

### 2. Особенности проведения вступительного испытания:

- 2.1. форма вступительного испытания - устная
- 2.2. продолжительность вступительного испытания - время на подготовку - 20 минут, время на ответ - 10 минут
- 2.3. система оценивания - 100 балльная
- 2.4. решение о выставленной оценке принимается простым голосованием, сразу же после ответа абитуриента.

### 3. Учебники и учебные пособия, рекомендуемые для подготовки к устному экзамену:

#### 3.1.

1. Авраменко И.М. Природопользование. Курс лекций для студентов ВУЗов. – СПб.: Изд-во «Лань». 2003. – 128 с.
2. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Основы экоразвития. М.: Рос. Эконом. акад., 1994.
3. Арский Ю.М., Данилов-Данильян В.И., Залиханов М.Ч., Кондратьев К.Я., Котляков В.М., Лосев К.С. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать? М: МНЭПУ, 1997.
4. Арустамов З.А. Экологические основы природопользования: учеб. пособие / Арустамов З.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В. – М.: Дашков и К, 2001. – 236 с.
5. Бобылев С.Н. Экономика сохранения биоразнообразия. М.: Наука, 1999.
6. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования. М.: ТЭИС, 1997.
7. Вернадский В.И. Научная мысль как планированное явление. М.: Наука, 1991.
8. Водный Кодекс Российской Федерации от 16.11.1995 г. №167-ФЗ, принятый Государственной Думой РФ 18 октября 1995 г.
9. Возняк В.Я., Фейтельман Н.Г., Арбатов А.А. и др. Экологическое оздоровление экономики. М.: Наука, 1994.
10. Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.Л., Чепурных Н.В. Экология и экономика природопользования. М.: ЮНИТИ, 1998.
11. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природных ресурсов. М.: Аспект-Пресс, 1998.
12. Государственный доклад «О состоянии окружающей среды природной среды в Российской Федерации в 2002 году». М, 2003.
13. Гусев А.А. Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе прав собственности на природные ресурсы - экономика и математические методы. 1997. Т. 32, вып. 3.
14. Гусев А.А., Гусева И.Г. Об экономическом механизме экологически устойчивого развития - экономико-математические методы. 1996. Т.32, вып. 2.
15. Диксон Д.А., Скура Л.Ф., Карпентер Р.А., Шерман П.Б. Экономический анализ воздействий на окружающую среду. М.: Вита пресс, 2000.
16. Дрейер О.К., Лось В.А. Экология и устойчивое развитие. М.: УРАО, 1997.
17. Закон РФ «Об охране окружающей среды». Законодательство и экономика. Вып. 16-17(38-390). 1992.
18. Земельный Кодекс РСФСР, утвержденный Верховным Советом РСФСР 25.04.1991 г. №1103-1.
19. Касьянов П.В. Переход к устойчивому развитию: эколого-экономические предпосылки. М.: НУМЦ Госкомэкологии РФ, 1998.
20. Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, утвержденная Указом Президента РФ от 1 апреля 1996 г. №440 «О концепции перехода Российской

- Федерации к устойчивому развитию».
21. Лесной кодекс Российской Федерации от 29.01.1997 г. №22-ФЗ, принятый Государственной Думой РФ 22 января 1997 г.
  22. Медоуз Д.Х., Медоуз Д.Л., Рандерс И. За пределами роста. М.: Прогресс, 1994.
  23. Миллер Т. Жизнь в окружающей среде. В 3-х томах. М.: Пангея, 1993-1994.
  24. Моисеев Н.Н. Восхождение к разуму.
  25. Моткин Г.А. Основы экологического страхования. М.: Наука, 1996.
  26. Наше общее будущее: Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию. М.: Прогресс, 1989.
  27. Обзор деятельности по охране окружающей среды. Российская Федерация. ОЭСР, Париж, 1999.
  28. Приоритеты для партнерства. Альтернативный план действий России по охране окружающей среды. М.: Эко-Согласие, 1996.
  29. Приоритеты национальной экологической политики России / Под редакцией В.М. Захарова. М.: Наука. 1999.
  30. Природные ресурсы - национальное богатство России. М.: Гос. Дума, 1999.
  31. Природные ресурсы Российской Федерации: Аналитический обзор. М: НИА-Природа, 1998.
  32. Путь XXI век: Стратегические проблемы и перспективы российской экономики / Под редакцией Д.С. Львова. М.: Экономика, 1999. II раздел к природоохранной экономике.
  33. Романова Э.П., Куракова Л.И., Ермаков Ю.Г. Природные ресурсы мира. М.: Изд-во МГУ, 1993.
  34. Ротанова М.П. Анализ эколого-экономических воздействий. М.: Наука, 2000.
  35. Совместная ответственность за экологическое состояние. М.: МОРФ, 1996.
  36. Чепурных Н.В., Новоселов А.Л. Экономика и экология: развитие, катастрофы. М.: Наука, 1996.
  37. Шкловский И.С. Вселенная. Жизнь. Разум. М.: Наука, 1987.
  38. Шмдхейн С, Зоркавин Ф. Финансирование перемен. Финансовое сообщество, эко-эффективность и устойчивое развитие. М.: Ноосфера, 1998.
  39. Шпинар З. История жизни на земле. Прага: Артия, 1977.
  40. Экономика природопользования. Аналитические и нормативно-методические материалы. М.: Минприроды РФ, 1994.
  41. Эттенборо Д. Живая планета. М.: Наука, 1988.

### **3.2. Информационные ресурсы сети Интернет**

1. <http://www.mnr.gov.ru>

*Официальный сайт министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации*

2. <http://rpn.gov.ru>

*Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования*

3. <http://ecologu.ru>

*Словарь по экологии*

4. <http://ecofaq.ru>

*Образовательный портал по экологии. Большое количество вопросов и ответов связанных с экологией.*

### **4. Перечень элементов содержания курса природопользования, включенных в содержание программы собеседования:**

1. Загрязнение атмосферного воздуха: основные источники, экологические последствия.
2. Государственные природные заповедники России: статус, режим, функции, задачи и перспективы развития.

3. Поверхностные водные объекты. Виды трансформации гидрографической сети в процессе урбанизации городских территорий.
4. Особенности природных условий и их влияние на уровень их экономического развития и конкурентоспособность производства отдельных стран.
5. Характеристика экологических последствий сельскохозяйственной деятельности. Пути оптимизации отрасли.
6. Антропогенное изменение климата.
7. Современная демографическая ситуация в России и сравнение ее с другими странами.
8. Природные ресурсы, их классификация, оценка и учет.
9. Устойчивое развитие как основа рационального природопользования.
10. Демографические проблемы, вызванные урбанизацией. Социально-экологические проблемы связанные с увеличением доли пришлого городского населения.
11. Традиционное природопользование, его историческая ограниченность и география.
12. Виды водопользования в городской структуре. Режим санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения.
13. Концепция устойчивого развития
14. Различия в потреблении природных ресурсов в странах разного типа.
15. Энергетика как отраслевая система природопользования.
16. Геоэкологические аспекты глобальных кризисных ситуаций: деградация систем жизнеобеспечения экосферы. Ресурсные проблемы.
17. Природные ресурсы как фактор экономического развития.
18. Химический и физический состав атмосферы и причины их изменения в городах.
19. Водные ресурсы. Круговорот воды в природе, его физические причины, экологическая и хозяйственная роль.
20. Экологические проблемы в промышленности и пути их решения.
21. Экологические проблемы транспорта и пути их решения.
22. Роль эндогенных и экзогенных геологических факторов в развитии биосферы Земли. Виды воздействия геологических факторов на городские экосистемы.
23. Роль научно-технического прогресса в рациональном использовании природных ресурсов.
24. Связь факторов окружающей среды и заболеваемость населения в крупных городах.
25. Рациональное использование биологических ресурсов как эффективная форма их охраны и воспроизводства.

#### **5. Основные критерии оценивания ответа абитуриента**

1. Знание методологических основ природопользования
2. Знание и понимание определений
3. Умение систематизировать, классифицировать, правильно объяснять специфику отраслей природопользования
4. Умение применять подходы и принципы природопользования при решении конкретных задач.

#### **6. Соотношения критериев оценивания ответа абитуриента и уровня его знаний**

<i>Уровни и подуровни знаний</i>	<i>Балл</i>
<b>1. Знание методологических основ природопользования</b>	<b>25</b>
1) полное содержательное изложение материала	25-20
2) достаточное понимание излагаемого материала с отдельными неточностями	19-10
3) знание отдельных методологических основ природопользования	9-5
4) отсутствие представлений о методологических основах природопользования	4-0

<b>2. Знание и понимание определений</b> 1) полное изложение сущности того или иного понятия 2) достаточное понимание излагаемого материала с отдельными неточностями 3) знание отдельных элементов определений и понятий 4) отсутствие знания понятий и определений	<b>25</b> 25-20 19-10 9-5 4-0
<b>3. Умение систематизировать, классифицировать, правильно объяснять специфику отраслей природопользования</b> 1) полное изложение фактического материала 2) достаточное понимание материала с отдельными неточностями 3) знание отдельных элементов отраслей природопользования 4) отсутствие знаний	<b>25</b> 25-20 19-10 9-5 4-0
<b>4. Умение применять подходы и принципы природопользования при решении конкретных задач</b> 1) полное содержательное изложение материала 2) достаточное понимание возможности применения подходов и принципов природопользования при решении конкретных задач 3) знание отдельных элементов излагаемого материала 4) отсутствие представлений о подходах и принципах природопользования	<b>25</b> 25-20 19-10 9-5 4-0