

УТВЕРЖДЕНА
Приёмной комиссией
ФГБОУ ВПО «Астраханский
государственный университет»
08 сентября 2014 года, протокол №16

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

для поступающих по направлению подготовки магистров
05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Магистерская программа - Природопользование
в 2015 году

АСТРАХАНЬ – 2014

Назначение вступительного испытания

Программа вступительных испытаний имеет целью проверить соответствие уровня подготовки абитуриента требованиям к нему, необходимым для освоения программы специализированной подготовки магистра по направлению «Экология и природопользование» (магистерская программа «Природопользование»).

2. Особенности проведения вступительного испытания:

Вступительные испытания для поступающих в магистратуру проводятся в форме собеседования по программе бакалавриата избранного направления подготовки. Вопросы для собеседования составляются на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования магистратуры и позволяют оценить качество знаний, необходимых для освоения программы подготовки магистра по избранному направлению. Собеседование проводится по экзаменационным билетам, которые включают в себя 2 теоретических вопроса и 1 вопрос, направленный на решение практической задачи. Время, отводимое на вступительные испытания – 20 минут.

Результаты собеседования определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», которые переводятся в стобалльную систему оценки согласно критериям оценивания. Результаты собеседования размещаются на сайте университета в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационных комиссий.

Оценка ответа осуществляется по следующим направлениям: содержательная полнота ответа, доказательность и аргументированность ответа, понимание и осознанность излагаемого материала, самостоятельность суждений, речевое оформление ответа.

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

3.1.

1. Емельянов, А.Г. Основы природопользования. - 2-е изд.; стереотип. - М.: Академия, 2006. - 304 с.
2. Арустамов З.А. Экологические основы природопользования: учеб. пособие / Арустамов З.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В. - М.: Дашков и К, 2001. - 236 с.
3. Арустамов Э.А. Природопользование: Доп. М-вом образования РФ в качестве учеб. для вузов /5-е изд. ; перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2003. - 312 с.
4. Авраменко И.М. Природопользование. Курс лекций для студентов ВУЗов. - СПб.: Изд-во «Лань». 2003. - 128 с.
5. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы / В.М. Константинов [и др.]; Под ред. В.М. Константинова. - М.: Академия, 2009. - 272 с.
6. Комарова Н.Г. Геоэкология и природопользование: Доп. УМО по

- специальностям пед. образования в качестве учеб. пособ. для вузов / Н. Г. Комарова. - М. : Академия, 2003. - 192 с.
7. Инженерная экология и экологический менеджмент: Учеб. / Под ред. Иванова Н.И., Фаина И.М. - М.: Логос, 2003. - 528 с.
8. Эндерс А. Экономика природных ресурсов / А. Эндерс, И. Квернер ; под ред. Н. Пахомовой, К. Рихтера. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2004. - 256 с.
9. Комарова Н.Г. Геоэкология и природопользование: Доп. УМО по специальностям пед. образования в качестве учеб. пособ. для вузов / Н. Г. Комарова. - М.: Академия, 2008. - 192 с.
10. Основы экономики природопользования: Рек. УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учеб. пособ. для вузов / Под. ред. В.Н. Холиной. - СПб. : Питер, 2005. - 672 с.
11. Пахомова, Н.В. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: Учеб. пособ. / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер. - СПб. : Изд-во СПбУ, 2003. - 220 с.
12. Пузаченко, Ю.Г. Математические методы в экологических и географических исследованиях / Ю. Г. Пузаченко. - М.: Академия, 2004. - 416 с.
13. Диксон Д.А., Скура Л.Ф., Карпентер Р.А., Шерман П.Б. Экономический анализ воздействий на окружающую среду. М.: Вита пресс, 2000.
14. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы: рек. / В.М. Константинов [и др.]; Под ред. В.М. Константинова. - М.: Академия, 2009. - 272 с.
15. Даценко, Ю. С. Основы управления водными экосистемами: метод. пособие / Даценко, Ю. С., Эдельштейн, К. К. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 2001. - 108 с.
16. Оценка природных ресурсов: Учебное пособие / Под общ. ред. В.П. Антонова, П.Ф. Лойко. - М.: Институт оценки природных ресурсов, 2002. - 475 с.
17. Комплексное использование водных ресурсов.: - М.: Высш. шк., 2005. - 384 с.
18. Экономические и правовые основы природопользования / А.С. Астахов [и др.]; Под. ред. В.А. Харченко. - М.: Московский государственный горный университет, 2002. - 527 с.
19. Чуйков, Ю.С. Правовые основы государственного экологического контроля : учеб. пособие / Ю. С. Чуйков. - Астрахань, 2003. - 93 с.
20. Дедков, Ю.М. Состояние и тенденции изменения окружающей среды России : учеб. пособ. / Ю. М. Дедков. - М.: МГОУ, 2005. - 84 с.
21. Лотош, В.Е. Экология природопользования / Лотош, В.Е. - Екатеринбург : Урал. гос. экон. ун-та, 2000. - 540 с.
22. Родзевич, Н.Н. Геоэкология и природопользование / Родзевич, Н.Н. - М.: Дрофа, 2003. - 256 с.
23. Данилов-Данильян, В.И. Экологический вызов и устойчивое развитие / В. И. Данилов-Данильян, К. С. Лосев. - М.: Прогресс-Традиция, 2000. - 416 с.
24. Алтуфьев, Ю.В. Устойчивое развитие человечества / Ю. В. Алтуфьев, Попова, Ю.А., Безуглова, М.С. - Астрахань : ИД "Астраханский ун-т", 2009. - 208 с.
25. Марфенин, Н.Н. Устойчивое развитие человечества / Н. Н. Марфенин. - М.: Изд-во МГУ, 2006. - 624 с.

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. Природные системы как объекты воздействия человека
2. Природные ресурсы и их классификация
3. Воздействие человека на природные системы
4. Последствия антропогенных изменений природных систем
5. Экологическое состояние гео- и экосистем и его оценка
6. Принципы оптимизации взаимоотношений общества и природы
7. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов
8. Эколого-географические и социально-экономические требования к рациональному природопользованию
9. Пути рационального использования природных ресурсов
10. Принципы рационального использования и охраны отдельных видов природных ресурсов и ландшафтов
11. Системы природопользования, принципы и пути их рационализации
12. Представления об охране природы. Объекты охраны
13. Принципы охраны природы
14. Нормативное обеспечение охраны природы и окружающей человека среды
15. Экономический механизм охраны природы и рационального ресурсопользования
16. Требования к охране окружающей среде в условиях интенсивно используемых территорий
17. Охрана измененных человеком ландшафтов
18. Особо охраняемые природные территории. Экологический каркас и экологическое планирование региона
19. Охрана растительного и животного мира
20. Понятие о мелиорации, ее объектах и классификации мелиораций
21. Выбор объектов мелиорации
22. Ландшафтно-экологические принципы мелиорации

23. Улучшение свойств геосистем с помощью мелиорации
24. Мелиорация и охрана природы
25. Рекультивация нарушенных ландшафтов
26. Создание культурных ландшафтов
27. Понятие об управлении природопользованием и состоянием геосистем
28. Управление процессом ресурсопользования и состоянием окружающей среды
29. Общее представление об управлении состоянием геосистем
30. Опережающее управление состоянием геосистем
31. Оперативное управление состоянием геосистем
32. Особенности оперативного управления геосистемами разного функционального назначения
33. Природная среда и ее загрязнение
34. Техногенное воздействие на природу
35. Качество окружающей природной среды и его нормирование
36. Мониторинг окружающей среды
37. Сущность и основные виды природопользования
38. Общие принципы рационального природопользования
39. Природозащитные мероприятия, роль научно-технического прогресса в защите окружающей среды
40. Экономика охраны окружающей среды и природопользования
41. Особо охраняемые природные территории и их роль в сохранении экологического равновесия
42. Организационные и правовые основы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования
43. Экологическая ситуация, экспертиза и паспортизация
44. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды

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

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