



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе
А.И. Вокин

_____ 2020 г.



ПРОГРАММА

вступительного испытания в магистратуру

на направление **05.04.06 «Экология и природопользование»**

на направленность:

«Экологический менеджмент и аудит»

Иркутск 2020

Программа рассмотрена и утверждена на
заседании Ученого совета географического
факультета
Протокол № 1 от 17.09.2020 г.

Пояснительная записка

Программа предназначена для подготовки к вступительному экзамену в магистратуру по направлению 05.04.06. Экология и природопользование (направленность «Экологический менеджмент и аудит») географического факультета Иркутского государственного университета.

Программа вступительных экзаменов в магистратуру сформирована на основе Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования подготовки бакалавров по направлению «Экология и природопользование» и включает ключевые вопросы по базовым дисциплинам профессионального цикла, предусмотренным указанным стандартом.

1 Критерии оценивания

Максимальное количество баллов за тестовое испытание – 100, минимально допустимый порог – 60 баллов. Результаты тестирования в интервале значений от 60 (включительно) до 100 баллов рассматриваются как положительные.

Правильный ответ на тест с вариантом выбора оценивается в 4 балла; ответ с непосредственной записью оценивается: 0 – ответ не дан или дано неверное толкование, 2 – в ответе имеются неточности, 4 – дано точное толкование.

2 Процедура проведения испытания

Вступительные испытания проводятся в виде письменного тестирования. Тест содержит 25 вопросов, из которых часть вопросов – с выбором ответа из альтернативно предложенных, другая часть вопросов – непосредственная запись ответа тестируемым. Для вопросов с выбором ответа предлагаются варианты ответов. Испытуемому следует отметить в бланке вопросов правильный ответ.

На бланке ответов необходимо указать свою фамилию, инициалы и номер варианта теста (задания).

Для ответов на вопросы теста испытуемому дается 1 час.

В случае несогласия испытуемого с результатами оценки, полученной за ответы на вопросы задания, он имеет право подать апелляцию, которая будет разобрана в соответствии с требованиями, установленными в Иркутском государственном университете.

3 Перечень тем (вопросов), которые предусмотрены в тестовых заданиях

Поступающие в магистратуру должны знать следующие разделы:

- Общая экология.
- Основы природопользования.
- Региональное природопользование.
- Охрана окружающей среды.
- Техногенные системы и экологический риск.
- Экономика природопользования.
- Экологический менеджмент и аудит.
- Оценка воздействия на окружающую среду.
- Геохимия окружающей среды.
- Промышленная экология.

- Ресурсоведение.
- Правовые основы природопользования.
- Экологический мониторинг.

Вопросы для подготовки

1. Экосистема и биогеоценоз: определения, сходство и различия.
2. Методы управления популяциями и экосистемами (биогеоценозами).
3. Региональные и локальные системы природопользования.
4. Традиционное природопользование и его основные виды.
5. Антропогенное воздействие на атмосферу и пути снижения негативного эффекта.
6. Антропогенное воздействие на гидросферу и пути снижения негативного эффекта.
7. Системный подход в управлении природопользованием.
8. Экологическое право.
9. Законодательные и нормативные основы природопользования. Вопросы охраны природы и природопользования в Конституции РФ.
10. Основные виды и состав эколого-правовой и гражданско-правовой ответственности, возможные санкции за экологические правонарушения и преступления.
11. Нормативно-правовая база использования природных ресурсов.
12. Природный риск, техногенный риск, экологический риск. Экологические факторы опасности.
13. Ресурсный потенциал территории и его измерение.
14. Природно-ресурсный потенциал территории (геосистемы).
15. Природные ресурсы и их роль в формировании региональных систем природопользования.
16. Социальные и экономические аспекты в формировании региональных систем природопользования.
17. Основные загрязнители окружающей среды. Примесь: пассивная, активная; консервативная, неконсервативная; тяжелая, легкая.
18. Нормирование загрязняющих веществ. Санитарно-защитные зоны. Агрессивные воды.
19. Концепция устойчивого развития.
20. Устойчивое развитие как основа рационального природопользования. Решения конференции в Рио-де-Жанейро (1992) и Всемирного саммита в Йоханнесбурге (2002).
21. Комплексный мониторинг окружающей среды. Организация, задачи, методики.
22. Основные типы источников и параметры загрязнения окружающей среды.
23. Экологическая экспертиза. Основные принципы. Закон РФ «Об экологической экспертизе».
24. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), как обязательный раздел проектирования.
25. Геоэкологические аспекты глобальных кризисных ситуаций: деградация систем жизнеобеспечения экосферы. Ресурсные проблемы.
26. Экосфера как сложная динамическая саморегулирующаяся система. Гомеостазис экосферы. Роль живого вещества.
27. Государственные природные заповедники России: статус, режим, функции, задачи и перспективы развития.
28. Эвтрофирование водоемов. Причины и контроль антропогенного эвтрофирования.

29. Природный радиационный фон, радиоактивное загрязнение окружающей среды, проблема радиоактивных отходов.

30. Загрязнение природных вод хозяйственно-бытовыми и сельскохозяйственными сточными водами.

4 Примерный образец теста

4.1 Задание

- Основной документ, принятый на конференции в Рио-де-Жанейро 3-14 июня 1992 г.:
 - Декларация по охране окружающей среды
 - Министерская декларация V Конференции Министров по окружающей среде и развитию Азиатско-Тихоокеанского региона
 - Повестка дня на XXI век
 - Приглашение к партнерству по реализации Центрально-азиатской инициативы по устойчивому развитию
 - «Будущее, которого мы хотим»
- Наилучшая доступная технология – это...

4.2 Ключи к ответу к тесту

Номер вопроса	Вариант ответа
1.	В
2.	технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения

5 Литература

- Аргучинцева А. В., Аргучинцев В. К. Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды: учеб. Пособие. – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2015.
- Астафьева О.Е., Авраменко А.А., Питрюк А.В. Основы природопользования. Учебник для академического бакалавриата. М.: Государственный университет управления, 2017. – 354 с.
- Акимова Т.А., Мосейкин Ю.Н. Экономика устойчивого развития. Учебное пособие /Т.А. Акимова, Ю.Н. Мосейкин. М.: Экономика, 2009. – 430 с.
- Васянович А.В., Ахтиманкина А.В. Правовые основы природопользования и охраны. – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2013.
- Горохов В.Л., Экология: учебное пособие / В.Л.Горохов, Л.М.Кузнецов, А.Ю. Шмыков. – СПб.: «Издательский дом Герда», 2005.
- Коробкин В.И. Экология [Текст] / В.И. Коробкин, Л.В. Пердельский . – Рн/Д: Феникс, 2005.
- Корытный Л.М., Потапова Е.В. Основы природопользования // учебное пособие. 2-е изд., испр. и доп. - Сер. 76 Высшее образование. – М.: Юрайт, 2019. – 374 с.
- Марфенин Н.Н. Устойчивое развитие человечества: Учебник. – М.: МГУ, 2006. 624 с. (Классический университетский учебник).
- Потапова Е.В. Экология. Учебное пособие. / Е.В. Потапова. – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2013.

Интернет-источники

<http://www.alleng.ru/d/ecol/ecol27.htm>

<https://isu.bibliotech.ru/>

www.iqlib.ru

<http://ibooks.ru>

<http://www2.viniti.ru>

<http://www.nat-geo.ru/>

<http://www.cnshb.ru/AKDiL/0039/base/R3/001422.shtm>

<http://n-t.ru/>

<http://ecology.my1.ru/index>

<http://www.ecoguild.ru>

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/>

<http://revolution.allbest.ru/ecology>

<http://ecopages.ru/ndocs.html&year=2001>

http://map.biorf.ru/pages.php?id=RAS_problemSever_labbiogeo

http://rosdnk.narod.ru/ekolsl_k.htm

<http://www.xumuk.ru/>

<http://www.povodok.ru/encyclopedia/brem>

<http://www.sci.aha.ru/>

<http://mirgeo.net/>

<http://prizma.hsgm.ru/?action=reg>

<http://www.nationalgeographic.com/>

<http://www.megakm.ru>

<http://bvi.rusf.ru/index.htm>

<http://ref.by/refs/12/index.html>

<http://studik.ru>

<http://nehudlit.ru/0/3/30/>

<http://www.pubs.royalsoc.ac.uk>

<http://appslovar.ru/upvsil1.html>

<http://www.ecosystema.ru>

<http://www.krugosvet.ru/>

<http://www.inauka.ru/news/article80646.html>

<http://edu.tsu.ru/index.php?sub=9&page=res&fc=226>

<http://piramida26.fatal.ru/?mod=gallery&sort=razdel&sub=fantasy&id=8&see=46.jpg>

<http://www.mnr.gov.ru/part/?act=more&id=544&pid=431>