



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
Вокин А.И.



\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММА**

вступительного испытания по направлению

**05.04.06 «Экология и природопользование»**

направленность (профиль) «Экологическая безопасность и управление  
в сфере охраны окружающей среды»

для поступающих на направления магистратуры

**Иркутск 2021**

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета географического факультета  
Протокол № 1 от 22.09.2021 г.

### **Пояснительная записка**

Программа предназначена для подготовки к вступительному экзамену в магистратуру по направлению 05.04.06. Экология и природопользование (направленность «Экологическая безопасность и управление в сфере охраны окружающей среды») географического факультета Иркутского государственного университета.

Программа вступительных экзаменов в магистратуру 05.04.06 Экология и природопользование сформирована на основе Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «7» сентября 2020 г. № 569н и включает ключевые вопросы по базовым дисциплинам профессионального цикла, предусмотренным указанным стандартом.

#### **1 Критерии оценивания**

Экзамен предусматривает выполнение 25 тестовых заданий различного уровня сложности, оцениваемых по балльной шкале.

Максимальное количество баллов за тестовое испытание – 50 (100%). Результаты тестирования в интервале значений **от 60% (включительно) до 100%** рассматриваются как положительные, соответственно, минимально допустимый порог – 30 баллов.

Задания с 1 по 20 – тестовые вопросы закрытого типа с выбором одного (или нескольких) варианта (ов) ответов. Правильный ответ на вопрос теста оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за данный блок – 20 (вклад в общую оценку 40%). В тест включается по пять вопросов от каждой предметной области (экология, ресурсоведение, нормативно-правовые основы природопользования, оценка воздействия на окружающую среду).

Задания 21, 22, 23,24 – тестовые вопросы на сопоставление. Каждое из этих заданий оценивается в 5 баллов. Экзаменуемому предложено сопоставить ряд позиций, например, установить связь «объект – процесс». Максимальное количество баллов за данный блок – 20 (вклад в общую оценку 40%). В тест включается по одному заданию от каждой предметной области (экология, ресурсоведение, нормативно-правовые основы природопользования, оценка воздействия на окружающую среду).

Задание 25 – тестовый вопрос открытого типа (абитуриенту необходимо предложить свой ответ) оценивается в 10 баллов (вклад в общую оценку 20%).

#### **2. Процедура проведения испытания**

Тест содержит 25 вопросов. Для ответов на вопросы теста испытуемому отводится 1 час.

На бланке ответов испытуемый (ая) указывает свою фамилию и инициалы.

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 госуниверситете.

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

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

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

2. Соотнесите понятие и его характеристики.

- 1) Экологическое управление
- 2) Экологический менеджмент
  - а) Игнорирование отрицательных результатов.
  - б) Осуществляется органами государственной власти и экономическими субъектами.
  - в) Деятельность, зависящая от личной заинтересованности менеджера в конечных результатах и определяемая его квалификацией, опытом и искусством.
  - г) Изначальная активность, необходимость поиска новых возможностей и путей, творческие аспекты.
  - д) Преобладание результатов менеджмента над процессами их достижения.
  - е) Осуществляется исключительно экономическими субъектами.
  - ж) Обязательная в своей основе деятельность.
  - з) Деятельность инициативная и добровольная в своей основе.
  - и) Внешне мотивированная деятельность, определяемая требованиями природоохранительного законодательства.
  - к) Изначальная формализованность, консервативность и ограниченность.
  - л) Внутренне мотивированная деятельность, определяемая в первую очередь принципами экоэффективности и экосправедливости.
  - м) Активное использование отрицательных результатов.
  - н) Деятельность, осуществляемая в рамках должностных обязанностей и инструкций.
  - о) Преобладание процесса управления над результатом.

3. Назовите основные причины проблем, связанных с земельными ресурсами Дальнего Востока.

---

---

---

---

---

---

## 5 Литература

1. Аргучинцева А. В., Аргучинцев В. К. Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды: учеб. Пособие. – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2015.
2. Астафьева О.Е., Авраменко А.А., Питрюк А.В. Основы природопользования. Учебник для академического бакалавриата. М.: Государственный университет управления, 2017. – 354 с.
3. Акимова Т.А., Мосейкин Ю.Н. Экономика устойчивого развития. Учебное пособие /Т.А. Акимова, Ю.Н. Мосейкин. М.: Экономика, 2009. – 430 с.
4. Васянович А.В., Ахтиманкина А.В. Правовые основы природопользования и охраны. – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2013.
5. Горохов В.Л., Экология: учебное пособие / В.Л.Горохов, Л.М.Кузнецов, А.Ю. Шмыков. – СПб.: «Издательский дом Герда», 2005.
6. Коробкин В.И. Экология [Текст] / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский . – Рн/Д: Феникс, 2005.
7. 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.
8. Марфенин Н.Н. Устойчивое развитие человечества: Учебник. – М.: МГУ, 2006. 624 с. (Классический университетский учебник).
9. Потапова Е.В. Экология. Учебное пособие. / Е.В. Потапова. – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2013.

### Интернет-источники

1. <https://docs.cntd.ru> – Электронный фонд актуальных правовых и нормативно-технических документов;
2. <https://www.garant.ru> – Гарант. Информационно-правовой портал;
3. <https://www.consultant.ru> – КонсультантПлюс. Законодательство РФ: кодексы и законы.
4. <https://www.rospotrebnadzor.ru> – сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
5. <http://38.rospotrebnadzor.ru> – сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области;
6. <https://www.mnr.gov.ru> – сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ;
7. <https://irkobl.ru/sites/ecology/> - сайт Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области;
8. <http://www.feerc.ru/baikal/ru/monitoring/air/bulletin/irkutsk/7> - Росгидромет Байкал. Информация о загрязнении окружающей среды в районе озера Байкал.
9. <https://www.iso.org/ru/home.html> - Международная организация по стандартизации
10. <https://ecounion.ru/vsemirnaya-assocziaczija-ekomarkirovki-gen/> - Всемирная ассоциация экомаркировки (GEN)