

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

Биологический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Ректор, председатель приемной комиссии

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

Е.С. Симбирских

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ЭКЗАМЕНА ПО БИОЛОГИИ

направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность (профиль) «ЭКОЛОГИЯ»

Квалификация выпускника - МАГИСТР

Форма обучения: очная, очно-заочная

Введение

Программа вступительного испытания в магистратуру по направлению подготовки 06.04.01 Биология (Направленность (профиль) «Экология») сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программе бакалавриата* 06.03.01 Биология (Направленность (профиль): Охотоведение, биоэкология, биологические ресурсы), дисциплины которой будут опорными при составлении вопросов программы вступительных испытаний.

Вступительные испытания проводятся в форме вступительного междисциплинарного экзамена.

1 Цель вступительного испытания

Цель вступительного испытания: оценка соответствия, поступающего требованиям к уровню подготовки, необходимой для освоения программы подготовки магистра по направлению подготовки 06.04.01 Биология (Направленность (профиль) «Экология»).

2 Задачи вступительного испытания

1. Оценить качество знаний поступающего в области направления подготовки.
2. Оценить общий уровень общекультурных компетенций, общепрофессиональных и профессиональных компетенций поступающего в магистратуру.
3. Оценить готовность и способность поступающего к освоению компетенций, предусмотренных видами деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры.

3 Компетентность поступающего в магистратуру

Компетентность поступающего в магистратуру должна подтвердить готовность и способность его к освоению компетенций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.04.01 Биология (Направленность (профиль) «Экология»).

* Основание: п. 29 Приказа Минобрнауки России от 14.10.2015 № 1147 (зарегистрировано в Минюсте России 30.10.2015 № 39572)

4 Вопросы, выносимые на вступительные испытания

1. Экологической функцией атмосферы является:
2. Необходимыми компонентами современной атмосферы, обеспечивающими возможность существования жизни на Земле, являются
3. Основными запасами чистой пресной воды на Земле являются
4. Эвтрофикация водоемов представляет собой процесс
5. Наиболее освоенными ресурсами Мирового океана являются
6. Эндогенные процессы литосферы, приводящие к возникновению цунами, представляют собой
7. Минерально-сырьевая база хозяйственной деятельности человека определяется
8. Изменение человеком биогеохимических циклов опасно
9. Наиболее современными и информативными системами сбора, обработки, моделирования и анализа пространственных данных являются
10. Главной целью концепции устойчивого развития является
11. Интродукция это:
12. Особо охраняемыми природными территориями федерального значения являются
13. Перечни редких видов растений и животных содержатся в:
14. Этично ли использовать высшие организмы при тестировании состояния окружающей среды
15. Какая этическая концепция не позволяет использовать высшие растения в качестве тест-объектов
16. В каких целях допустимо использование животных с позиций биоцентризма:
17. Обязательным структурным элементом научно-технического отчета является:
18. Биологические ресурсы являются:
19. Современная парадигма предполагает использование лесных экосистем:
20. Пропускная способность охотничьих угодий это:
21. Что включает понятие «окружающая человека природная среда»
22. Может ли воздействие ЗВ на человека на уровне ПДК в атмосфере оказать неблагоприятное влияние на его организм
23. Какие группы загрязняющих агентов обладают канцерогенным действием
24. Какие вещества учитываются в Российском регистре потенциально опасных веществ
25. Назовите главные факторы воздействий на экосистемы на глобальном уровне

26. Какие объекты природной среды хорошо депонируют ртуть
27. Укажите правильную классификацию антропогенных воздействий по природе
28. Биофильность элемента – это:
29. Какой из приведенных принципов принят в радиационной безопасности при нормировании дозовых нагрузок
30. Влияние содержания гумуса в почвах на подвижность кадмия
31. Какой из методов экологических исследований является основным, позволяет исследователю, по возможности, не вмешиваясь в естественный ход событий, судить об истинном характере изучаемого явления?
32. Гомеостаз популяции это:
33. Временное объединение животных, облегчающее выполнение какой-либо функции, называется
34. Возможность вида увеличивать свою численность и/или область распространения при наилучших условиях существования называется:
35. Возрастной структурой популяции называется ...
36. Вся совокупность факторов, включая неблагоприятные погодные условия, недостаток пищи и воды, хищничество и болезни, которая направлена на сокращение численности популяции и препятствует ее росту, распространению, называется:
37. Как называют совокупность популяций разных живых организмов (растений, животных и микроорганизмов) обитающих на определенной территории
38. Число особей одного вида, находящихся на единицу площади, занимаемой популяцией, называют:
39. Пример целенаправленно созданного человеком сообщества – это ...
40. Пищевая цепь это
41. Назовите группу организмов, число представителей которой обычно меньше численности каждой другой группы, входящей в состав пищевой цепи выедания (пастбищной)
42. Органическое вещество, создаваемое в экосистемах в единицу времени, называют
43. Антропоэкосистемы в отличие от природных экосистем
44. Для всех живых организмов свойственны
45. Производственная деятельность человека
46. Болезни, вызванные геохимическими аномалиями, называются
47. Биосфера существует в основном за счёт:
48. Отношение количества элемента в золе растений к его содержанию в почве или исходной породе, это
49. До 90% массы земной коры представлены восемью элементами:
50. Геохимическая провинция это
51. Биогеохимический круговорот это
52. Парниковый эффект
53. Выберите определение техногенеза

54. В настоящее время при сжигании топлива наибольшее загрязнение атмосферы связано:
55. Сколько воды, используемой человеком, приходится на долю сельского хозяйства?
56. Что такое экология? Выберите наиболее правильное современное определение
57. Автотрофы – организмы, использующие в качестве источника углерода
58. Термин «экология» ввёл в науку
59. Определенная территория со свойственной ей абиотическими факторами среды обитания (климат, почва, вода) называется ...
60. Предметом исследования экологии являются
61. «Парниковый эффект» это
62. «Озоновые дыры» это
63. К национальным объектам охраны окружающей среды относятся
64. К международным объектам охраны окружающей среды относятся (вычеркнуть лишнее)
65. Выберите правильное, с точки зрения современного экологического сознания, высказывание
66. Предметом исследования экологии является
67. Выбрать неверное утверждение
68. Тенденция живых систем, в том числе популяций, поддерживать внутреннюю стабильность с помощью собственных регулирующих механизмов называется
69. Выбрать неправильное утверждение. Составными частями биогеоценоза являются
70. Совокупность группы растений одного вида с обитающими на них и/или за их счет растениями и животными (паразиты, вредители, мутуалисты и т. п.) называется
71. Выберите правильное утверждение
72. Выбрать неправильное словосочетание
73. Средний коэффициент использования энергии ФАР
74. Превращение естественных экосистем в агроэкосистемы способствует ...
75. Процесс изменения природных комплексов под воздействием производственной деятельности человека называется ...
76. При исследовании загрязнения природной среды в качестве контроля используют
77. Накапливают максимальную концентрацию в цепи питания после обработки растений экотоксикантами (соли тяжёлых металлов, пестициды и т.п.) ...
78. Общая масса особей одного вида, группы видов или сообщества в целом (биомасса) выражается в ...
79. Поток энергии (П), проходящий на каждом трофическом уровне, обозначим как П1, П2, П3, П4 и т. д. Укажите на правильное соотношение:

80. Выбрать неправильное утверждение. Как правило:
81. Положение вида, которое он занимает в общей системе биоценоза, комплекс его биоценотических связей и требований к абиотическим факторам среды называют:
82. Безразмерные устойчивые системы живых и неживых компонентов, в которых совершается внешний и внутренний круговорот веществ, называются:
83. Заращение брошенных сельскохозяйственных земель кустарником, затем последовательно березняком и хвойным лесом является примером:
84. Наибольшей средней продуктивностью из перечисленных ниже биоценозов обладают:
85. Выберите неправильное утверждение:
86. Продолжите предложение. Экотоп состоит из совокупности:
87. Выберите правильное утверждение
88. Свойство вида адаптироваться к тому или иному диапазону факторов среды называется:
89. Выбрать неверное утверждение:
90. Экологические ряды – это совокупности растительных сообществ, располагающихся по мере нарастания или убывания какого-либо фактора, например:
91. Причины, вызывающие колебания численности популяций независимо от ее плотности:
92. Колебание численности популяции в пределах какой-либо средней величины называется:
93. Тенденция живых систем, в том числе популяций, поддерживать внутреннюю стабильность с помощью собственных регулирующих механизмов называется:
94. Редкие и исчезающие виды животных могут быть сохранены путем ...
95. Устойчивость выше у экосистем ...
96. Деятельность человека наиболее опасна для видов, имеющих валентность ...
97. Управлять популяциями охотничьих видов животных – это изменять ...
98. Контроль за природопользованием осуществляют ...
99. Какова главная цель создания особо охраняемых природных территорий
100. За нарушение природоохранного законодательства должностные лица и граждане несут ...
101. Реинтродукция - это