

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по научной деятельности

Д.А. Таюрский

« 30 _____ 2023 г.



Программа вступительного испытания по специальности

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 1.5.20 Биологические ресурсы

Форма обучения: очная

Общие указания

Настоящая программа предназначена для лиц, сдающих вступительные испытания по специальной дисциплине «Биологические ресурсы» по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы (биологические науки). Вступительный экзамен по специальности должен выявить уровень теоретической и профессиональной подготовки будущего аспиранта к выполнению профессиональных задач, на знание общих вопросов данной науки, основных теоретических и практических проблем данной отрасли знаний.

Порядок проведения вступительных испытаний

Вступительное испытание проводится в форме экзамена на основе билетов. В каждом экзаменационном билете по 2 вопроса. Экзамен проходит в письменной форме. Подготовка к ответу составляет 1 академический час (60 минут) без перерыва с момента раздачи билетов. Задания оцениваются от 0 до 100 баллов в зависимости от полноты и правильности ответов.

Критерии оценивания

Оценка поступающему за письменную работу выставляется в соответствии со следующими критериями.

Отлично (80-100 баллов)

Знает закономерности формирования биоразнообразия, его дифференциацию в географическом пространстве; способы оценки биологических ресурсов; Основные виды биологических ресурсов.

Хорошо (60-79 баллов)

Знает об основных направлениях мониторинга биологических ресурсов, о методах контроля и прогнозирования изменений состояния окружающей среды и потенциала биологических ресурсов.

Удовлетворительно (40-59 баллов)

Владеет лишь определенными знаниями в области сохранения биоразнообразия и охраны природы.

Неудовлетворительно (менее 40 баллов)

Отсутствуют знания в области охраны биологических ресурсов

Вопросы программы вступительного испытания в аспирантуру по научной специальности 1.5.20 Биологические ресурсы

1. Что такое природные ресурсы.
2. Классификация природных ресурсов: по исчерпаемости (исчерпаемые, неисчерпаемые, возобновимые, невозобновимые, восполнимые, невосполнимые, заменимые, незаменимые).
3. Биоресурсы как объекты живой природы. Биогеография хозяйственно-ценных видов организмов.
4. Виды биологических ресурсов, их распределение, количественная оценка и значимость.
5. Биоресурсы как элемент биотических сообществ. Рациональное использование и охрана растительных ресурсов
6. Растительные и животные ресурсы, наземные и водные биоресурсы.
7. Сравнительный анализ продуктивности наземных и водных экосистем.
8. Домашние животные.
9. Проблемы сохранения биоресурсов в условиях антропогенных изменений среды. Ущерб биоресурсам от воздействий техногенных факторов.
10. Биоресурсы Мирового океана. Рациональное использования водных биоресурсов
11. Оптимизация промыслового изъятия, ее критерии. Системы мер регулирования промысла.
12. Рациональное использование и охрана рыбных ресурсов.
13. Особо охраняемые природные территории. Заповедники, заказники, национальные и природные парки, памятники природы.
14. Современное состояние растительных ресурсов России, Татарстана. Охрана редких видов растений.
15. Наземная биота и биогеографические области. Биогеография хозяйственно-ценных видов организмов. Основные центры происхождения с/х растений и животных.
16. Животный мир и его место в биосфере. Изменение видового состава и численности животных под влиянием природных условий и в связи с воздействием человека.
17. Использование лесных ресурсов. Комплексное освоение лесных ресурсов.
18. Биологические и другие методы повышения продуктивности природных экосистем; акклиматизация хозяйственно ценных организмов.
19. Проблемы сохранения биоресурсов в условиях локальных и глобальных антропогенных изменений природной среды.
20. Использования и охрана животных. ООПТ России и Татарстана.
21. Красная книга.
22. Исторический анализ взаимодействия человеческого общества и окружающей природной среды в процессе хозяйственной деятельности.
23. Система мер регулирования промысла. Биологические основы и проблемы акклиматизации хозяйственно ценных видов.
24. Мониторинг биоресурсов, его задачи и основные методы. Кадастр животного и растительного мира. Уровни биологического мониторинг
25. Нормативно-правовое обеспечение рационального природопользования и охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности и использования биологических ресурсов.

**Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы
вступительного испытания в аспирантуру по научной специальности 1.5.20
Биологические ресурсы**

Основная литература

1. Брызгин В.Ф. Океан и его ресурсы: учебное пособие. - Петрозаводск: изд. КГПУ. 2002 - 156 с.
2. Красная книга Российской Федерации. М.: Министерство природных ресурсов РФ, 2001. - 860 с.
3. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание третье - Казань: Изд. "Идель-Пресс", 2016. - 760 с.
4. Кривенко В. Г. Сохранение биоразнообразия России – экономические механизмы защиты // Бюллетень Центра экологической политики России №5 (9) декабрь, 1998
5. Кузнецов В.А. Рыбы Волжско-Камского края. – Казань, изд-во «Kazan», 2005. -208 с.
6. Национальная стратегия сохранения биоразнообразия России. М., 2002. 129 с.
7. Рахимов И.И., Ибрагимова К.К. Растительный и животный мир республики Татарстан. Учебное пособие для образовательных учреждений РТ. - Казань, изд-во «Магариф», 2006. - 191 с.
8. Реймерс Н.Ф. Природопользование: словарь-справочник. М: Мысль. 1990.
9. Сосудистые растения Татарстана / Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. – Изд-во Казанского ун-та, 2000. - 496 с.
10. Экологический кодекс Республики Татарстан (Принят Государственным Советом Республики Татарстан 15 января 2009 года № 5-ЗРТ).

Дополнительная литература

1. Мордкович В.Г. Основы биогеографии. - М.: Т-во науч. изд. КМК, 2005. - 236 с.
2. Попов В.А. Редкие и исчезающие виды животных Татарии. - Казань: Татарское книжн. изд-во, 1978. - 96 с.
3. Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. - Казань: Татарское книж. изд-во, 1988. - 248 с.
4. Рахимов И.И., Мосалов А.А. Атлас-определитель птиц Татарстана. Казань, «Фолиант», 2019.
5. Экологическое законодательство Республики Татарстан – Казань: Изд-во «Татаполиграф», 1999.- 722 с.