МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" Институт экологии и природопользования



УТВЕРЖДАЮ

Программа дисциплины

Государственный мониторинг и менеджмент биоразнообразия Б3.ДВ.8

Направление подготовки: 022000.62 - Экология и природопользование
Профиль подготовки: <u>Общая экология</u>
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Автор(ы):
Рогова Т.В.
Рецензент(ы):
Фардеева М.Б.
•
СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой: Шайхутдинова Г. А.
Протокол заседания кафедры No от "" 201г
Учебно-методическая комиссия Института экологии и природопользования:
Протокол заседания УМК No от "" 201г
Регистрационный No
Казань

2016



Содержание

- 1. Цели освоения дисциплины
- 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
- 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
- 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
- 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
- 7. Литература
- 8. Интернет-ресурсы
- 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) профессор, д.н. (профессор) Рогова Т.В. кафедра общей экологии отделение экологии, Tatiana.Rogova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

получение знаний по основным направлениям государственной политики в области мониторинга, управления и охраны биологического разнообразия. Данный курс направлен на формирование у студентов системных представлений о структуре государственных органов власти, ответственных за управление биоразнообразием, о правовых и экономических механизмах, обеспечивающих рациональное использование биоразнообразия, о государственном обеспечении выполнения обязательств по международной Конвенции об охране биологического разнообразия.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б3.ДВ.8 Профессиональный" основной образовательной программы 022000.62 Экология и природопользование и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе, 8 семестр.

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б.3.ДВ Цикл профессиональных дисциплин по выбору" по направлению подготовки ВПО "Экология и природопользование" (бакалавриат) по профилю подготовки "общая экология". Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин: Биоразнообразие, Социальная экология, Правовые основы природопользования, Экономика природопользования. Разделы дисциплины связаны междисциплинарными связями с курсом "Экологическое проектирование и экспертиза".

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
OK-1 (общекультурные компетенции)	владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
ОК-3 (общекультурные компетенции)	понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ОК-6 (общекультурные компетенции)	владеть навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета, владеть ГИС-технологиями; уметь работать с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
ПК-2 (профессиональные компетенции)	получение навыков описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
ПК-9 (профессиональные компетенции)	владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:



базовые понятия и положения государственной экологической политики использования и охраны биоразнообразия.

2. должен уметь:

анализировать и разрабатывать необходимый комплекс мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану биоразнообразия локального и регионального уровня.

3. должен владеть:

навыками работы с государственными службами, общественными организациями и населением по вопросам рационального использования биоразнообразия и его охраны.

к работе с информацией о биоразнообразии, с нормативными документами, регламентирующими его использование и охрану.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен в 8 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	-
	Тема 1. Система государственного управления в сфере рационального использования биологических ресурсов и охраны биоразнообразия. Государственная экологическая политика.	8	1	2	2	0	устный опрос
2.	Тема 2. Всемирная, Европейская, национальная и региональные стратегии охраны биоразнообразия.	8	2	2	4		контрольная работа

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах) Практические Лабораторные		Текущие формы контроля	
				Лекции	практические занятия	лаоораторные работы	
3.	Тема 3. Роль ООПТ в мониторинге и охране биоразнообразия.	8	4	4	4	0	презентация
4.	Тема 4. Красные книги (международная, национальные, региональные): государственное регулирование, ведение.	8	6	4	4	0	тестирование
	Тема 5. Информационные базы данных о биоразнообразии в структуре электронного правительства, использование при принятии решений.	8	8	2	2	0	контрольная работа
	Тема 6. Оценка биоразнообразия, состояния и запасов биологических ресурсов в процедуре ОВОС и государственной экологической экспертизы.	8	10	4	4	0	тестирование
7.	Тема 7. Политика взаимодействия с общественными экологическими организациями и населением в области охраны биоразнообразия.	8	11	2	2	0	дискуссия
	Тема 8. Образовательная и просветительская функции государства по рациональному использованию и охране биоразнообразия.	8	12	2	2	0	коллоквиум
	Тема . Итоговая форма контроля	8		0	0	0	экзамен
	Итого			22	24	0	

4.2 Содержание дисциплины



Тема 1. Система государственного управления в сфере рационального использования биологических ресурсов и охраны биоразнообразия. Государственная экологическая политика.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Система государственного управления в сфере рационального использования биологических ресурсов и охраны биоразнообразия. Государственная экологическая политика.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Работа с нормативными документами, регулирующими использование и охрану биоразнообразия в РФ и РТ

Тема 2. Всемирная, Европейская, национальная и региональные стратегии охраны биоразнообразия.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Всемирная, Европейская, национальная и региональные стратегии охраны биоразнообразия. Актуальный план действий по охране биоразнообразия.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Анализ текста стратегии охраны редких видов РФ

Тема 3. Роль ООПТ в мониторинге и охране биоразнообразия.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Система особо охраняемых природных территорий: категории ООПТ, задачи и режимы охраны. ООПТ РФ, РТ.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Презентация информации о редких видах, обитающих на заповедных территориях РТ

Тема 4. Красные книги (международная, национальные, региональные): государственное регулирование, ведение.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Красные книги (международная, национальные, региональные): законодательство, классификации и категории редких видов, государственное регулирование, ведение Красных книг.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Работа с Красными книгамирегионального уровня, анализ и сравнение состававидов с Красными книгами более высокого уровня.

Тема 5. Информационные базы данных о биоразнообразии в структуре электронного правительства, использование при принятии решений.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Информационные базы данных о биоразнообразии в структуре электронного правительства, использование при принятии решений.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Работа с информационной базой биоразнообразия "Флора"

Тема 6. Оценка биоразнообразия, состояния и запасов биологических ресурсов в процедуре ОВОС и государственной экологической экспертизы.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Оценка биоразнообразия, состояния и запасов биологических ресурсов в процедуре ОВОС и государственной экологической экспертизы.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Разработка раздела "биологические ресурсы и редкие виды" в структуре OBOC при государственной экологической экспертизе проектов

Тема 7. Политика взаимодействия с общественными экологическими организациями и населением в области охраны биоразнообразия.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Политика взаимодействия с общественными экологическими организациями и населением в области охраны биоразнообразия.



практическое занятие (2 часа(ов)):

Характеристика роли и деятельности общественных экологических организаций по вопросам охраны редких видов животных, растений и грибов.

Тема 8. Образовательная и просветительская функции государства по рациональному использованию и охране биоразнообразия.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Образовательная и просветительская функции государства по рациональному использованию и охране биоразнообразия.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Образование и просвещение населения по вопросам охраны биологического разнообразия в структуре системы образование (дошкольное, школьное, среднее и высшее профессиональное образование), неформальное образование (творческие центры, выставки, олимпиады, телевидение и пр.).

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Система государственного управления в сфере рационального использования биологических ресурсов и охраны биоразнообразия. Государственная экологическая политика.	8		подготовка к устному опросу	2	устный опрос
2.	Тема 2. Всемирная, Европейская, национальная и региональные стратегии охраны биоразнообразия.	8	2	подготовка к контрольной работе	4	контрольная работа
3.	Тема 3. Роль ООПТ в мониторинге и охране биоразнообразия.	8	4	подготовка к презентации	4	презентация
4.	Тема 4. Красные книги (международная, национальные, региональные): государственное регулирование, ведение.	8	n	подготовка к тестированию	4	тестирование

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
5.	Тема 5. Информационные базы данных о биоразнообразии в структуре электронного правительства, использование при принятии решений.	8		подготовка к контрольной работе	2	контрольная работа
6.	Тема 6. Оценка биоразнообразия, состояния и запасов биологических ресурсов в процедуре ОВОС и государственной экологической экспертизы.	8		подготовка к тестированию	4	тестирование
7.	Тема 7. Политика взаимодействия с общественными экологическими организациями и населением в области охраны биоразнообразия.	8	11	работа с литературой, источниками интернет	4	дискуссия
8.	Тема 8. Образовательная и просветительская функции государства по рациональному использованию и охране биоразнообразия.	8	/	подготовка к коллоквиуму	2	коллоквиум
	Итого				26	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины "Государственный мониторинг и менеджмент биоразнообразия" предполагает использование как традиционных (лекции, практические занятия с использованием методических материалов), так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: выполнение ряда практических заданий с использованием профессиональных программных средств создания и ведения электронных баз данных; мультимедийных программ, включающих подготовку и выступления студентов на семинарских занятиях с фото-, аудио- и видеоматериалами по предложенной тематике.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Система государственного управления в сфере рационального использования биологических ресурсов и охраны биоразнообразия. Государственная экологическая политика.

устный опрос, примерные вопросы:

примерный вопрос: Назовите государственный орган исполнительной власти, отвественный за ведение Красной книги РТ

Тема 2. Всемирная, Европейская, национальная и региональные стратегии охраны биоразнообразия.

контрольная работа, примерные вопросы:

примерный вопрос: Назовите и охарактеризуйте уровни биологического разнообразия, принятые международной конвенцией "Об охране биоразнообразия".

Тема 3. Роль ООПТ в мониторинге и охране биоразнообразия.

презентация, примерные вопросы:

Пример: студенческая презентация о редких видах растений, грибов и животных, отмечаемых на территории Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника"

Тема 4. Красные книги (международная, национальные, региональные): государственное регулирование, ведение.

тестирование, примерные вопросы:

пример теста: Согласно международной классификации редких видов к категории Ex относятся виды: 1. Крайне редкие; 2. Исчезнувшие; 3. Очевидно исчезнувшие; 4. Никогда не встречающиеся.

Тема 5. Информационные базы данных о биоразнообразии в структуре электронного правительства, использование при принятии решений.

контрольная работа, примерные вопросы:

примерные вопросы: наиболее значимая информация о биологическом разнообразии в структуре базы данных.

Тема 6. Оценка биоразнообразия, состояния и запасов биологических ресурсов в процедуре ОВОС и государственной экологической экспертизы.

тестирование, примерные вопросы:

пример теста: Наличие популяций редких краснокнижных видов на территории, предполагаемой к застройке, приводимое в ОВОС, предполагает: 1. Использование территории с ограничениями; 2. Невозможность использования территории; 3. Использование в соответствии с предполагаемым проектом; 4. Возможность игнорирования информации в зависимости от важности проекта.

Тема 7. Политика взаимодействия с общественными экологическими организациями и населением в области охраны биоразнообразия.

дискуссия, примерные вопросы:

Тема: роль общества в решении задач охраны биологического разнообразия

Тема 8. Образовательная и просветительская функции государства по рациональному использованию и охране биоразнообразия.

коллоквиум, примерные вопросы:

Примерные вопросы: Личная, общественная и государственная ответственность за охрану биологического разнообразия.

Тема. Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к экзамену:

Приложение ◆1

7.1. Основная литература:

а) основная литература:



- 1. Красная книга Республики Татарстан, Капзань: изд. Идел-Пресс, 2006. 832 с.
- 2. Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П. Экология. М.: Дрофа, 2003. 624 с..

7.2. Дополнительная литература:

- 1. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан. Казань: изд-во Магариф, 1998. 315 с.
- 2. Красная книга Российской Федерации т.1, т 2
- 3. Лебедева Н.В., Дроздов Н.Н., Криволуцкий Д.А. Биоразнообразие и методы его оценки. М.: Изд-во Моск. Ун-та, 1999. 95 с.
- 4. Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). М.: Журнал Россия молодая, 1994. 367 с
- 5. Соколов В.Е. Редкие и исчезающие животные. Млекопитающие. М.: Высшая школа, 1986. 519 с.
- 6. Территориальные комплексные схемы охраны природы в Эстонской ССР. Методические материалы. / Таллин, ГПИ "Эстгипросельстрой", 1986. 30 с.

7.3. Интернет-ресурсы:

база данных - http://www.wwf.ru

база данных - http://www.cites.org

база данных - http://www.biodat.ru

база данных - http://www.iucn.org

сайт правительства PT - http://eco.tatar.ru

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Государственный мониторинг и менеджмент биоразнообразия" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

- 1.Компьютерный класс, оборудованный мультимедийными персональными компьютерами (технические требования: графическая операционная система, привод для чтения-записи компакт-дисков, аудио- и видео входы/выходы, возможности выхода в Интернет; с пакетом прикладных программ).
- 1. Мультимедиапроектор.
- 2. Ноутбук
- 3. Экран на штативе.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 022000.62 "Экология и природопользование" и профилю подготовки Общая экология.



Автор(ы): Рогова Т.Е	3.	
""	201 г.	
Рецензент Фардеева	` '	
"_"_	201 г.	