

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт экологии и географии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.

_____ 20__ г.

Программа дисциплины

Ресурсоведение и особенности природопользования в различных ландшафтах М1.В.3

Направление подготовки: 050100.68 - Педагогическое образование

Профиль подготовки: Географическое образование

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Веселова Е.И. , Рафикова Ф.З.

Рецензент(ы):

Уленгов Р.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Уразметов И. А.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института экологии и географии:

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No

Казань
2013

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) доцент, к.н. Веселова Е.И. Кафедра географии и краеведения отделение географического и экологического образования , Elena.Veselova@kpfu.ru ; доцент, к.н. Рафикова Ф.З. Кафедра географии и краеведения отделение географического и экологического образования , Farida.Rafikova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

ознакомление студентов с природными ресурсами, особенностью и перспективами развития природно-ресурсного потенциала и природопользования в различных ландшафтах Р Ф

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М1.В.3 Общенаучный" основной образовательной программы 050100.68 Педагогическое образование и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Учебная дисциплина относится к циклу М 2. Общенаучный цикл, М1.В3 Вариативная часть. Осваивается на 2 (6) курсе в 3 (12) семестре

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-4 (общекультурные компетенции)	способен использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности, применять методы математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования (ОК- 4)
ОК-5 (общекультурные компетенции)	- готов использовать методы физического воспитания и самовоспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья (ОК ? 5)
ПК-5 (профессиональные компетенции)	- способен анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач (ПК -5)
ПК-7 (профессиональные компетенции)	- готов к обеспечению охраны жизни и здоровья, обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности (ПК ? 7)
СК-6	- готов использовать результаты географических исследований для оценки и прогнозирования развития и взаимодействия природных и социально-экономических процессов в странах и регионах различного таксономического ранга (СК-6)
СК-7	- владеть подходами к изучению природных и антропогенных геосистем различного ранга, принципами рационального использования природных ресурсов (СК ? 7)

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- основные понятия курса,
- методы выявления природных ресурсов;

- методы оценки природных ресурсов;
- методы использования и охраны природных ресурсов;
- основы природоохранного законодательства;

2. должен уметь:

- оценивать важнейшие виды природных ресурсов;
- рассчитывать суммы платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов;
- рассчитывать величину ущерба и предотвращенного ущерба окружающей среде

3. должен владеть:

Методами основными методами исследований природных ресурсов

проявить умения адекватно применять полученные знания на конкретных примерах, навыки пользования географическими картами различного масштабного ряда в различных ландшафтах

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 3 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	
1.	Тема 1. Вводная лекция. Основы ресурсоведения. Основные понятия, объект и предмет.	3	1	2	4	0	
2.	Тема 2. Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Ресурсообеспеченность.	3	2	2	4	0	
3.	Тема 3. Оценка природных ресурсов	3	3	0	2	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
4.	Тема 4. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов	3	4	0	2	0	
5.	Тема 5. Оценка ООПТ (особо охраняемых территорий и территорий регламентированного природопользования).	3	5	0	2	0	
6.	Тема 6. Природопользование в различных ландшафтах	3	6	0	2	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	зачет
	Итого			4	16	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Вводная лекция. Основы ресурсоведения. Основные понятия, объект и предмет.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Предмет, методология, методы, объекты, изучения курса. Основные понятия и термины (природная среда, природные условия, природные ресурсы, природопользование, ресурсоведение, ресурсопользование, ресурсы, ресурсоемкость хозяйства, ресурсы антропоэкологические, ресурсы биологические, рациональное природопользование т.д.).

практическое занятие (4 часа(ов)):

История развития, современное состояние и связь с другими дисциплинами. Отношение к ресурсам в различные исторические эпохи.

Тема 2. Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Ресурсообеспеченность.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Природный потенциал и его роль в освоении туристических ресурсов. Ресурсный потенциал: обеспеченность и освоенность.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Причины и характер трансформации природно-ресурсного потенциала страны. Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Ресурсообеспеченность.

Тема 3. Оценка природных ресурсов

практическое занятие (2 часа(ов)):

Современные классификации ресурсов: возобновимые и невозобновимые, первичные и вторичные, частные и интегральные, ресурсы географической оболочки и т.д.

Тема 4. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов

практическое занятие (2 часа(ов)):

Общая характеристика минерально-сырьевых ресурсов. Общие черты важнейших видов ресурсов. Факторы и оценочные параметры.

Тема 5. Оценка ООПТ (особо охраняемых территорий и территорий регламентированного природопользования).

практическое занятие (2 часа(ов)):

Виды особо охраняемых природных территорий и их назначение, цели управления. Принципы выбора территории. Рекреационное использование особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Тема 6. Природопользование в различных ландшафтах

практическое занятие (2 часа(ов)):

Оценка почвенно-растительного покрова и климатических условий

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. Вводная лекция. Основы ресурсоведения. Основные понятия, объект и предмет.	3	1	домашнее задание	10	устный опрос
2.	Тема 2. Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Ресурсообеспеченность.	3	2	домашнее задание	10	реферат
3.	Тема 3. Оценка природных ресурсов	3	3	домашнее задание	2	реферат
4.	Тема 4. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов	3	4	домашнее задание	10	устный опрос
5.	Тема 5. Оценка ООПТ (особо охраняемых территорий и территорий регламентированного природопользования).	3	5	составление карты	10	проверка домашнего задания
6.	Тема 6. Природопользование в различных ландшафтах	3	6	домашнее задание	10	тестирование
	Итого				52	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

набор видео- и аудиоматериалов), клипарт (набор иллюстраций, графиков, схем, фотографий), Интернет-ресурсы по дисциплине и др.

В учебном процессе для освоения дисциплины "Ресурсоведение" используют следующие технические средства:

? Компьютеры;

? Интернет-ресурсы;

? Ссылки на Интернет-ресурсы.

Электронные материалы (наборы видео- и аудио- материалов, электронные конспекты лекций, электронные учебники, презентации, графическая информация, Консультант +, нормативные документы, Кодексы и др.).

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

Тема 1. Вводная лекция. Основы ресурсоведения. Основные понятия, объект и предмет.

устный опрос , примерные вопросы:

Предмет, методология, методы, объекты, изучения курса. Основные понятия и термины (природная среда, природные условия, природные ресурсы, природопользование, ресурсоведение, ресурсопользование, ресурсы, ресурсоемкость хозяйства, ресурсы антропоэкологические, ресурсы биологические, рациональное природопользование т.д.). История развития, современное состояние и связь с другими дисциплинами. Отношение к ресурсам в различные исторические эпохи.

Тема 2. Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Ресурсообеспеченность.

реферат , примерные темы:

1. Природный потенциал и его роль в освоении природных ресурсов. 2. Ресурсный потенциал: обеспеченность и освоенность. 3. Причины и характер трансформации природно-ресурсного потенциала региона. 4. Природно-ресурсный потенциал и его оценка. 5.

Ресурсообеспеченность.

Тема 3. Оценка природных ресурсов

реферат, примерные темы:

Темы рефератов на кафедре

Тема 4. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов

устный опрос , примерные вопросы:

Общая характеристика минерально-сырьевых ресурсов. Общие черты важнейших видов ресурсов. Факторы и оценочные параметры. Экономическая оценка ресурсов. Земельные ресурсы. Лесные ресурсы. Водные ресурсы. Энергетические ресурсы. Рудные и нерудные полезные ископаемые.

Тема 5. Оценка ООПТ (особо охраняемых территорий и территорий регламентированного природопользования).

проверка домашнего задания , примерные вопросы:

Виды особо охраняемых природных территорий и их назначение, цели управления. Принципы выбора территории. Рекреационное использование особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Функциональное зонирование заповедников и национальных парков. Особо охраняемые природные объекты, их классификация и значение для туризма

Тема 6. Природопользование в различных ландшафтах

тестирование , примерные вопросы:

Типология и особенности организации ландшафтных систем. Рисунок освоения как итог пространственной дифференциации ландшафтной оболочки

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

1. Основные понятия, объект и предмет ресурсоведения. В чем его особенности как научной дисциплины.
2. Природно-ресурсный потенциал и его оценка
3. Ресурсообеспеченность и ресурсоемкость
4. Рекреационные и туристические ресурсы. Основные понятия, специфика, структура

5. Природные рекреационные ресурсы.
6. Оценка водных ресурсов.
7. Оценка растительного покрова.
8. Оценка почвенного покрова.
9. Оценка ООПТ (особо охраняемых территорий и территорий регламентированного природопользования).
10. Лесные ресурсы РФ.
11. Основные направления повышения эффективности использования лесных ресурсов.
12. Классификация природных ресурсов.
13. Состав и размещение лесных ресурсов.
14. Состав и виды ООПТ.
15. Водные ресурсы РФ.
16. Экономическая оценка топливно-энергетических ресурсов мира.
17. Предмет, задачи и цели курса.
18. Лесные рекреационные ресурсы.
19. Экономическая оценка ресурсов
20. Природно-ресурсный потенциал и его оценка.
21. Ресурсообеспеченность.
22. История развития и связь с другими дисциплинами.
23. Состав и размещение водных ресурсов.

7.1. Основная литература:

1. Вавилов Е.В. Экономическая география и регионалистика. М.; Гардарики, 2001г
2. Вернадский В.И. Биосфера// М., 1967.
3. Винокурова "Природопользование". Учебник 8-9 класс.
4. Ворощука А.Н. "Формирование окружающей среды".
5. Дмитриевский Ю.Д. Очерки социально-экономической географии: Развитие и проблемы. Л., 1990.
6. Колотова Е.В. Рекреационное ресурсоведение: учебное пособие. М.: РМАТ, 1999. - 135 с.
7. Липец Ю.Г., Пуляркин В.А. География мирового хозяйства. М., Владос, 1999 г.
8. Максимов Г.Н. К содержанию понятия "территориальные ресурсы" // География и природные ресурсы. 1997. ♦2.
9. Максаковский В.П. Географическая картина мира. Ярославль, 1985 г. в 2-х томах.
10. Мирзеханова З.Г. Ресурсоведение. Владивосток, 2003 г.
11. Минц А.А. Экономическая оценка естественных ресурсов.
12. Морозова Т.Г., Победина М.П. Экономическая география России. М., ЮНИТИТ, 2000 г.
13. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы. СПб, 1997, 2000.
14. Реимерс Н.Ф. Природопользование: Словарь-справочник. М., 1990.
12. Руков, Э.А. Арустамов. Природопользование. 5-е изд., пер. и доп. - М. Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2003. - 312 с. Доп. Мин. Образ.РФ.
13. Анучин В.А. Основы природопользования. Теоретический аспект. - М.: Мысль, 1978. - 293 с.
14. Шлотгауэр С.Д. Наши охраняемые территории. Хабаровск, 2002.

7.2. Дополнительная литература:

1. Воронов А.Г. и др. Биogeография мира. - М.: Высш. шк., 1985. - 272 с.

2. Кочуров Б.И. Геоэкология. М., 1998 г.
3. Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. Новосибирск, 1978.
4. Федотов В.И. Техногенные ландшафты. Теория, региональные структуры, практика. ВГУ, 1985.
5. Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. М: Изд-во МГУ, 1993, 206 с.
6. Геохимия ландшафтов и география почв. - Ойкумена, 2002.
7. Солнцева Н.П. Добыча нефти и геохимия природных ландшафтов. - М.: Изд-во МГУ, 1998. - 376 с.
8. Еремченко О.З. Учение о биосфере. М.: Академия, 2006, 240 с.
9. Мильков Ф.Н. Ландшафтная сфера Земли. М., 1970.
10. Мамай И.И. Динамика ландшафтов. М., 1992.

7.3. Интернет-ресурсы:

влияние человека на экосистему, глобальные проблемы человечества -
ovset.com/user/ecloga/shtml

журнал ?Вторресурсы? - vtorresurs.itcpsus.ru

каталог Интернет ресурсов по экологии и природным ресурсам - list.priroda.ru

Национальный портал природы (Природные ресурсы и охрана окружающей среды) - priroda.ru
?

Экологический портал - <http://ecoportal.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "Ресурсоведение и особенности природопользования в различных ландшафтах" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Лингафонный кабинет, представляющий собой универсальный лингафонно-программный комплекс на базе компьютерного класса, состоящий из рабочего места преподавателя (стол, стул, монитор, персональный компьютер с программным обеспечением SANAKO Study Tutor, головная гарнитура), и не менее 12 рабочих мест студентов (специальный стол, стул, монитор, персональный компьютер с программным обеспечением SANAKO Study Student, головная гарнитура), сетевого коммутатора для структурированной кабельной системы кабинета. Лингафонный кабинет представляет собой комплекс мультимедийного оборудования и программного обеспечения для обучения иностранным языкам, включающий программное обеспечение управления классом и SANAKO Study 1200, которые дают возможность использования в учебном процессе интерактивные технологии обучения с использованием современных мультимедийных средств, ресурсов Интернета.

Программный комплекс SANAKO Study 1200 дает возможность инновационного ведения учебного процесса, он предлагает широкий спектр видов деятельности (заданий), поддерживающих как практики слушания, так и тренинги речевой активности: практика чтения, прослушивание, следование образцу, обсуждение, круглый стол, использование Интернета, самообучение, тестирование. Преподаватель является центральной фигурой процесса обучения. Ему предоставляются инструменты управления классом. Он также может использовать многочисленные методы оценки достижений учащихся и следить за их динамикой. SANAKO Study 1200 предоставляет учащимся наилучшие возможности для выполнения речевых упражнений и заданий, основанных на текстах, аудио- и видеоматериалах. Вся аудитория может быть разделена на подгруппы. Это позволяет организовать отдельную траекторию обучения для каждой подгруппы. Учащиеся могут работать самостоятельно, в автономном режиме, при этом преподаватель может контролировать их действия. В состав программного комплекса SANAKO Study 1200 также входит модуль Examination Module - модуль создания и управления тестами для проверки конкретных навыков и способностей учащегося. Гибкость данного модуля позволяет преподавателям легко варьировать типы вопросов в тесте и редактировать существующие тесты.

Также в состав программного комплекса SANAKO Study 1200 также входит модуль обратной связи, с помощью которых можно в процессе занятия провести экспресс-опрос аудитории без подготовки большого теста, а также узнать мнение аудитории по какой-либо теме.

Каждый компьютер лингафонного класса имеет широкополосный доступ к сети Интернет, лицензионное программное обеспечение. Все универсальные лингафонно-программные комплексы подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "КнигаФонд", доступ к которой предоставлен студентам. Электронно-библиотечная система "КнигаФонд" реализует легальное хранение, распространение и защиту цифрового контента учебно-методической литературы для вузов с условием обязательного соблюдения авторских и смежных прав. КнигаФонд обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС ВПО.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 050100.68 "Педагогическое образование" и магистерской программе Географическое образование .

Автор(ы):

Веселова Е.И. _____

Рафикова Ф.З. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Уленгов Р.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Лист согласования

№	ФИО	Согласование
1	Уразметов И. А.	Согласовано
2	Уразметов И. А.	Согласовано
3	Гурьянов В. В.	Согласовано
4	Чижанова Е. А.	
5	Соколова Е. А.	
6	Тимофеева О. А.	