МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" Институт фундаментальной медицины и биологии



УТВЕРЖДАЮ

Программа дисциплины

Социальная экология и рациональное природопользование БЗ.В.14

Направление подготовки: 050100.62 - Педагогическое образование
Профиль подготовки: <u>боотоб:бе предагогическое образование</u> Профиль подготовки: <u>Биология</u>
· ·
Квалификация выпускника: <u>бакалавр</u>
Форма обучения: <u>заочное</u>
Язык обучения: <u>русский</u>
Автор(ы):
Абдрашитова И.В.
Рецензент(ы):
Морозов Н.В.
СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой:
Протокол заседания кафедры No от "" 201г
Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии: Протокол заседания УМК No от "" 201г
Регистрационный No
Казань
2014



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. (доцент) Абдрашитова И.В. кафедра биотехнологии ИФМиБ отделение биологии и биотехнологии , IVAbdrashitova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Цель лекционного курса: подготовить квалифицированных учителей-биологов, имеющих цельное представление о современных социально-экологических процессах и явлениях в социоприродной системе, области рационального природопользования, о стра- тегии устойчивого развития биосферы на основе достоверных, научно обоснованных све- дениях, умение использовать знания в практической рациональной деятельности в природном мире. Задачи:

- изучить природные условия существования человеческих общностей;
- рассмотреть воздействие производственной деятельности человека на природную среду;
- исследовать влияние измененной природной среды на организм человека и его здоровье;
- освоить ключевые экономические аспекты природопользования;
- научить анализировать, делать выводы, обобщения, заключения относительно состояния и рационального пользования природных объектов;
- сформировать экологическое сознание для внедрения экологических подходов в обуче-ние, воспитание подрастающего поколения в разные сферы практической деятель-ности, с целью предотвращения и устранения отрицательных воздействий на природу.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел "БЗ.В.14 Профессиональный" основной образовательной программы 050100.62 Педагогическое образование и относится к вариативной части. Осваивается на 5 курсе, 9, 10 семестры.

Дисциплина "Социальная эология и природопользование", является дисциплиной базового уровня и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы по специальности в цикле естественнонаучных дисциплин (ЕН).

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
CK-1	1. владеет основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений
CK-6	способен понимать принципы устойчивости и продуктивности живой природы и пути ее изменения под влиянием антропогенных факторов, способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов
CK-7	способен применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности (СК -7);
CK-8	способен к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценке результатов лабораторных и полевых исследований;

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

Студент-биолог 5 курса должен:

- знать экологические и социальные особенности человека, экологическую историю человечества, эволюцию экологических ниш человечества. Демографическую си-туацию на Земле и пути решения проблем, вызванных этим процессом. Концепцию устойчивого развития общества и природы. Механизмы регулирования экоразвитием и экологизацией и принципы рационального использования и охраны природных ресурсов;

2. должен уметь:

уметь отражать полученные знания на экологическое обучение, воспитание и раз-витие личности школьника, организовывать социально-экологические пресс-конференции, диспуты, викторины, и т.п. организовать для школьников (с при-влечением родителей) внеурочную природоохранную деятельность;

- уметь проводить экскурсии (продемонстрировать на конкретных природных участках отрицательное и положительное антропогенное воздействие на природные объекты);

3. должен владеть:

- владеть приемами анализа изучаемой проблемы, иметь навыки работы с первоис-точниками, методами ведения дискуссии с целью разъяснения глобальных, регио-нальных, локальных проблем человечества;
- адаптировать социально-экологические знания, полученные в вузе к школьным учебным программам

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

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

Форма промежуточного контроля дисциплины отсутствует в 9 семестре; экзамен в 10 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/	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
		Модуля			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	-
		Тема 1. 1.Социальная экология как научная дисциплина.	9	1	1	0		письменная работа

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах) Практические Лабораторные			Текущие формы контроля
				лекции	занятия	работы	
2.	Тема 2. 2. Экологическая история человечества.	9	2	1	0	2	письменная работа
3.	Тема 3. 3.Социально-демограф политика, демографические проблемы и перспективы.	ическая 9	3	1	0	2	эссе
	Тема 4. 4.Комплексный характер социально-экологическ проблемы.	ой 9	4	1	0	2	реферат
5.	Тема 5. 5. Социально-экологическ противоречия и конфликты	ие 9	5	1	0	2	презентация
	Тема 6. 6. Перспективы устойчивого развития природы и общества.	9	6	1	0	2	контрольная работа
7.	Тема 7. 7.Общие вопросы природопользования и охраны природы.	10	7	1	0	0	письменная работа
8.	Тема 8. 8. Регулирование природной средой. Природа - материальная основа природопользования	10	8	1	0	0	презентация
	Тема . Итоговая форма контроля	10		0	0	0	экзамен
	Итого			8	0	12	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. 1.Социальная экология как научная дисциплина.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Становление предмета социальной экологии. Предмет, задачи и функции социальной эко-логии. Место социальной экологии в системе наук. Методы и приемы исследования социальной экологии. Природопользование как фактор обеспечения устойчивости окружающей среды и создания условий социального развития.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Тема 1. Социальная экология в системе наук. Методы социальной экологии. Специфические социоэкологические системы (микро-, мезо -, мегауровни). Естественные и социальные системы. Тема 2. Социально-экологические принципы, правила, законы. Принципы социальной экологии (по Козловой). Законы экологии Б. Коммонера. Экологические законы Н. Ф. Реймерса.

Тема 2. 2. Экологическая история человечества.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Человек как биологическое и социальное явление. Эволюция человека. Основные факторы антропогенеза. Экологические ниши человека. Среда жизни современного человека: материальная среда, социальная среда, городская среда.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Тема 3. Экологические и социальные особенности человека. Биологические и социальные факторы становления человека. Человек - бисоциальный вид. Экологические особенности человека: потребности, экологические, анатомо-физиологические и т.д.; адаптации, видовые, физиологические, анатомические, морфологические и т.д.; социальные особенности человека: потребности - социальные, эстетические, этнические, поведенческие, духовные, общественные, материальные и т.д.; адаптации к социуму, к условиям труда, к коллективу людей, к жизни в городе и т.д.

Тема 3. 3.Социально-демографическая политика, демографические проблемы и перспективы.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Биологическая и социальная специфика демографии человека. Проблемы роста численности Земли. Факторы, влияющие на рост численности населения. Причины быстрого роста численности населения. Социальные следствия большой численности людей. Демографические проблемы и пути их решения. Медоуз Д. Пределы роста.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Тема 4. Биологическая и социальная специфика демографии человека. Численность человечества - современная глобальная проблема: особенности роста народонаселения; демографический взрыв; пути разрешения проблемы - прогнозы, оценки, модели изменения численности населения.

Тема 4. 4.Комплексный характер социально-экологической проблемы.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Возрастающее значение экологических проблем, их взаимосвязь с другими глобальными проблемами: роста численности населения, демографического взрыва, продовольственной, энергетической, отсталости и нищеты, финансовой и урбанизации. Здоровье человека и окружающая среда (здоровье населения России). Война и эколого-социальные последствия. Возможные пути решения глобальных проблем России.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Тема 5. Социальные аспекты глобальных экологических проблем. Глобальные социально-экологические проблемы: энергетический кризис; здоровье человека, продовольственная проблема в современном мире и т.д. Основные аспекты природопользования.

Тема 5. 5. Социально-экологические противоречия и конфликты *лекционное занятие (1 часа(ов)):*

Глобальные социально-экологические проблемы, порожденные противоречивым развитием биосферы и антропосферы, формы их разрешения. Влияние деятельности человека на состояние экосистем. Изменение окружающей среды в современное время и в перспективе. Ресурсный кризис: почва, минеральное сырье. Возрастание агрессивности среды: загрязнение вод и атмосферного воздуха, рост патогенности микроорганизмов. Нарушение круговорота биогенных элементов. Потеря биологического разнообразия

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Тема 6. Модель устойчивого развития общества. Основные положения концепции устойчивого развития стран мира. Концепция перехода российской федерации к устойчивому развитию. Киотский протокол. Деятельность Римского клуба. Татарстанский путь к устойчивому развитию. Хартия Земли.

Тема 6. 6. Перспективы устойчивого развития природы и общества.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Концепция устойчивого развития общества и природы. Глобальная программа мирового устойчивого развития (УР). Реальные показатели степени устойчивости цивилизации. Стратегия устойчивого развития: российское из-мерение. Принципы УР социоприродных систем будущего

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Тема 7. Экологическая безопасность составная часть национальной безопасности России. Критерии экологической безопасности. Основныепонятия. Классификация. Принципы экологической безопасности. Понятие экологической опасности и причины её возникновения. Экологические поражения. Техногенные аварии, катастрофы. Этапы формирования международных государственных структур экологической безопасности в мире.

Тема 7. 7.Общие вопросы природопользования и охраны природы. *лекционное занятие (1 часа(ов)):*

Предмет, задачи и взаимосвязь природопользования и охраны природы. Принципы рационального природопользования и охраны природы. Виды природопользования.

Тема 8. 8. Регулирование природной средой. Природа - материальная основа природопользования

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Экономический механизм природопользования. Цели, задачи и функции. Экологическая стандартизация. Экологическая экспертиза. Экологическая сертификация. Экологический мониторинг. Экологический аудит. Природные ресурсы и их классификация. Парноальтернативные группы природных ресурсов: возместимые, невозместимые; возобновимые, невозобновимые; заменимые, незаменимые. Рекреационные ресурсы, эс-тетические ресурсы, феномены природы.

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. 1.Социальная экология как научная дисциплина.	9	1	подготовка к письменной работе	10	письменная работа
2.	Тема 2. 2. Экологическая история человечества.	9	2	подготовка к письменной работе	10	письменная работа
3.	Тема 3. 3.Социально-демограф политика, демографические	ическая 9	1	подготовка к письменной работе	5	письменная работа
	проблемы и перспективы.			подготовка к эссе	5	эссе
	Тема 4. 4.Комплексный характер социально-экологическ проблемы.		4	подготовка к реферату	10	реферат
5.	Тема 5. 5. Социально-экологическ противоречия и конфликты	ие ₉	כו	подготовка к презентации	10	презентация

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
6.	Тема 6. 6. Перспективы устойчивого развития природы и общества.	9	6	подготовка к контрольной работе		контрольная работа
7.	Тема 7. 7.Общие вопросы природопользования и охраны природы.	10	7	подготовка к письменной работе	1 1()	письменная работа
8.	Тема 8. 8. Регулирование природной средой. Природа - материальная основа природопользования	10	1 X 1	подготовка к презентации	9	презентация
	Итого				79	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Чтение лекций с применением мультим. системы. Новейшие технологии.

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

Тема 1. 1.Социальная экология как научная дисциплина.

письменная работа, примерные вопросы:

Установить взаимодействие социальной экологии с другими естественно-научными, социально-экономическими и другми дисциплинами

Тема 2. 2. Экологическая история человечества.

письменная работа, примерные вопросы:

Выделить и охарактеризовать 5 этапов экологического развития взаимоотношений "Человек-природа" (по К. Марксу и А.А. Горелову)

Тема 3. 3.Социально-демографическая политика, демографические проблемы и перспективы.

письменная работа, примерные вопросы:

Концепция Т. Мальтуса о демографии.

эссе, примерные темы:

Современные взгляды на проблемы народонаселения

Тема 4. 4. Комплексный характер социально-экологической проблемы.

реферат, примерные темы:

Социально-экологические кризисы: энергетический кризис; здоровье человека, продовольственная проблема в современном мире и т.д.

Тема 5. 5. Социально-экологические противоречия и конфликты

презентация, примерные вопросы:

Антропогенное влияние на биоту экосистем, загрязнение и истощение водных ресурсов, истощение и деградация почвенных ресурсов.

Тема 6. 6. Перспективы устойчивого развития природы и общества.

контрольная работа, примерные вопросы:



Контрольная работа 1 (вариант 1) 1. Цели, задачи дисциплины ?Социальная экология?. 2. Проанализировать принципы социальной экологии: Росвоение природы не должно уменьшать разнообразие биосферы и ухудшать качество жизни людей?. З. Почему человечество, как популяция не может расти беспредельно? 4. Охарактеризовать закон Б. Коммонера ?Природа знает лучше?. 5. Проанализировать закон Н.Ф. Реймерса о незаменимости биосферы. 6. Перечислить социальные адаптации человека. 7. Перечислить экологические потребности человека. 8. Охарактеризовать материальную и городскую среды жизни человека. 9. Указать социальные следствия большой численности людей. 10. Объяснить следствия нарушения круговорота биогенных элементов. Контрольная работа 1 (вариант 2) 1. Задачи дисциплины ?Социальная экология?. 2. Проанализировать принципы социальной экологии: ?устойчивое развитие цивилизации зависит от нравственных качеств людей?. 3. Перечислить факторы влияющие на рост численности человечества. 4. Охарактеризовать закон Б. Коммонера ?Ничто нельзя получить бесплатно?. 5. Проанализировать закон Н.Ф. Реймерса о необратимости взаимодействия человека и биосферы. 6. Перечислить экологические адаптации человека. 7. Перечислить социальные потребности человека. 8. Охарактеризовать социальную и сельскую среды жизни человека. 9. Проанализировать причины роста численности населения высокоразвитых и развивающихся стран. 10. Объяснить следствия нарушения круговорота биогенных элементов.

Тема 7. 7.Общие вопросы природопользования и охраны природы.

письменная работа, примерные вопросы:

- История возникновения охраны природы в России. - Современное состояние охраны природы

Тема 8. 8. Регулирование природной средой. Природа - материальная основа природопользования

презентация, примерные вопросы:

Экономический механизм природопользования. Принцип платности

Тема. Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к экзамену:

Реферативные работы по общей экологии

- 1. История становления социальной экологии
- 2. Социальная экология: цели, задачи, перспективы
- 3. Глобальные социально-экологические проблемы
- 4. Социально-экологические проблемы России
- 5. Социально-экологические проблемы Татарстана
- 6. Концепция ноосферы.
- 7. Проблема численности населения Земли.
- 8. Римский клуб.
- 9. Экологическое воспитание, образование и культура.
- 10. Природопользование предмет курса, задачи.
- 11. Замкнутое и разомкнутое развитие природных систем.
- 12. Природные факторы как основа развития общества. Природные ресурсы и природные условия.
- 13. Развитие общества состояние и прогноз на XXI век.
- 14. Устойчивое развитие основные факторы и условия. Концепции устойчивого развития.
- 15. Природные ресурсы: классификация, характеристика, состояние.
- 16. Экологизация экономики.
- 17. Экономическая оценка природных ресурсов подходы и реализация.
- 18. Платежи за загрязнение окружающей среды. Виды платежей.
- 19. Экологическое значение биоразнообразия.
- 20. Экологические ниши человечества.



Вопросы к экзаменационным билетам по социальной экологии и природопользованию

- 1. Предмет социальной экологии. Цели, задачи социальной экологии.
- 2. Принципы социальной экологии (принципы по Козловой).
- 3. Законы социальной экологии (законы Реймерса, Б. Коммонера).
- 4. Эволюция человека. Основные факторы антропогенеза. Экологические ниши человека.
- 5. Экологические особенности человека: потребности экологические, анатомо-физиологические и т.д.; адаптации видовые, физиологические, анатомические, морфологические и т.д.;
- 6. социальные особенности человека: потребности социальные, эстетические, этнические, поведенческие, духовные, общественные, материальные и т.д.; адаптации к социуму, к условиям труда, к коллективу людей, к жизни в городе и т.д.
- 7. Урбанизация и её роль в социальных условиях общества.
- 8. Состояние экологии и здоровье человека.
- 9. Демография как главный фактор социального развития.
- 10. Развитие демографии в XX веке и прогноз.
- 11. Демографическая проблема в развитых странах и развивающихся странах.
- 12. Влияние деятельности человека на состояние экосистем. Изменение окружающей среды в современное время и в перспективе.
- 13. Глобальные социально-экологические проблемы, порожденные противоречивым развитием биосферы и антропосферы. Возрастание агрессивности среды.
- 14. Устойчивое развитие общества определение и условия.
- 15. Критерии устойчивого развития.
- 16. Функция устойчивого развития.
- 17. Тенденция экологизации.
- 18. Экологизация науки и производства.
- 19. Природопользование. Принципы природопользования.
- 20. Экология как научная основа рационального природопользования.
- 21. Основные аспекты охраны природы: социальнополитический аспект, здравоохранительный аспект;
- 22. Основные аспекты охраны природы: заповедный аспект; эстетический аспект.
- 23. Природные ресурсы и их классификация.
- 24. Принципы рационального использования и охраны основных природных ресурсов. Охрана атмосферы, вод, почв, недр.
- 25. Принципы рационального использования и охраны основных природных ресурсов. Охрана растительного и животного мира, ландшафтов.
- 26. Особо охраняемые территории РТ.
- 27. Регулирование природной средой. Цели и функции управления.
- 28. Экологическая стандартизация. Нормирование.
- 29. Экологическая экспертиза. Экологический мониторинг.
- 30. Экологическая сертификация. Экологический аудит.
- 31. Актуальные проблемы организации управления природопользованием в России: политический, экономический, административный аспекты.
- 32. Платежи за загрязнение окружающей среды.
- 33. Экономический механизм управления природопользованием.
- 34. Платежи за природные ресурсы.
- 35. Международное сотрудничество. Международные организации. Конференции и соглашения.



- 36. Экономический механизм природопользования. Экономическое стимулирование и экономическая ответственность.
- 37. Распределение и запасы минеральных ресурсов.
- 38. Регламентация воздействия на биосферу. Оценка воздействия на окружающую среду.
- 39. Санитарно-гигиенические нормативы. Нормативы предельно-допустимых концентраций.
- 40. Экологизация образования.
- 41. Содержание экологического образования.
- 42. Экологическая культура личности и педагогические условия её формирования.

7.1. Основная литература:

- 1.Бганба, Виталий Решович. Социальная экология: учеб. пособие для студентов вузов / В.Р. Бганба.?М.: Высш. шк., 2005.?308с. 27 экз
- 2. Прохоров, Борис Борисович. Социальная экология: учеб. для студентов, обучающихся по спец. "Природопользование" / Б.Б. Прохоров.?Москва: Академия, 2005.?412 с. 20 экз.
- 3. Хасанова Г. Б. Социальная экология: учебное пособие / Г. Б. Хасанова; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т".?Казань: КГТУ, 2007.?143 с

7.2. Дополнительная литература:

- 1. Абдрашитова И.В. Нравственный и эстетический компонент в процессе ста-новления экологической культуры. Казань, "Бриг". 2001.
- 2. Акимова Т.А. Хаскин В.В. Экология.М.: ЮНИТИ, 1998.
- 3. Бганба В.Р. Социальная экология. М.:
- 4. Горелов А.А. Экология. М.: Центр, 1998.
- 5. Зеленая книга РТ. Изд-во казанского университета. 1993.
- 6. Красилов В.А. Охрана природы. М.: 1992
- 7. Марков Ю.Г. Социальная экология. Новосибирск, Лада. 2001.
- 8. Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е. и др. Экология. М., Дрофа. 2003.
- 9. Реймерс Н.Ф. Природопользование. М., Мысль, 1990
- 10. Родзевич Н.Н., Пашканг К.В. Охрана и преобразование природы. М.: Про-свещение, 1986.
- 11.Ситаров В.А., Пустовойтов В.В. Социальная экология.М.: Академия, 2000.
- 12.Соломина С.Н. Взаимодействие общества и природы. М.: Мысль, 1983.
- 13. Чистик О.В. Экология. Минск, Новое знание, 2001.
- 14. Щеповских А.И. Совершенствование региональных систем управления при-родопользованием. М.: Типография ВТИИ, 1997. 96 с.
- 15 Экологическое аудирование как элемент управления природопользованием. Казань, Татполиграф. 1999.
- 16. Экологический мониторинг: Учебно-метод. пособие / Под ред. Т. Я. Ашихминой. М.: Академ. проект; Киров:Константа, 2005.

7.3. Интернет-ресурсы:

Базы данных по экологии - http://ecology.gpntb.ru?ecologydb

Библиотека - http://www.knigafund.ru

Емельянов, А. Г. Основы природопользования -

veter8118.ru/.../emeljanov-osnovy-prirodopolzovanija-uchebnik.html

Прохоров, Б.Б.Социальная экология - userdocs.ru/geografiya/23072/index.html

социальная экология - abc.vvsu.ru/Books/up sotsialnaja.../page0001.asp



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

Освоение дисциплины "Социальная экология и рациональное природопользование" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

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 050100.62 "Педагогическое образование" и профилю подготовки Биология.

Программа дисциплины "Социальная экология и рациональное природопользование"; 050100.62 Педагогическое образование; доцент, к.н. (доцент) Абдрашитова И.В.

Автор(ы):		
Абдраши	това И.В	
""	201 г.	
Рецензен	` '	
Морозов	H.B	
"_"_	201 г.	